# BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC

DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA

# B U L L E T I N DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMIŞOARA, ROUMANIE

VOL. XXIV.

1944

No. 1-2

	SUMAR — SOMMAIRE:	Pag.
Al. Borza et	M. Ghiuță: Schedae ad Cecidothecam Romanicam	
	a Museo Botanico Universitatis Clusiensis (in Timișoara) editam. Decades 6—10	1—13
J. Morariu:	Plante nouă în flora Bucureștilor. — Plantes	13—15
Al. Borza:	mouvelles pour la flore de Bucarest (Résumé).  Materiale pentru florula Mangaliei. — Materiaux	15-13
	pour la flore de Mangalia (Résumé)	15—29
Al. Borza:	Schedae ad "Floram Romaniae Exsiccatam" a Museo botanico Universitatis Clusiensis (in Timi-	
	șoara) editam	30-75
Al. Borza et E. Pop: Bibliographia botanica Romaniae XXXI.		75-77
Societăți științifice Sociétés scientifiques		77-79
		79-80

#### **AVIZ PENTRU COLABORATORI**

Manuscrisele trimise pentru publicare vor fi definitiv redactate și dactilografiate. Desenele trebue să fie făcute în tuș.

De conținutul lucrării răspund autorii.

Lucrările redactate în limba română vor fi însoțite de un rezumat substanțial în limba franceză, germană ori engleză.

Numele științific al plantei se va sublinia odată, pentru a fi cules cu caractere tipografice cursive; numele de autor și în genere de persoane se va sublinia de două ori pentru a fi cules spațiat; schedele pentru "Flora Romaniae exsiccata" nu se vor sublinia, rămânând aceasta în sarcina redacției.

Autorii vor primi gratuit un număr de 25 extrase; pentru extrasele în plus se va plăti direct tipografiei costul lor stabilit printr'un tarif convenit cu administrația revistei.

Autorilor li se va trimite prima corectură, care va fi înapoiată în termen de 6 zile.

# BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC

DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ, ÎN TIMIȘOARA

BULLETIN
DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ A TIMIȘOARA, ROUMANIE

REDACTAT DE: — RÉDIGÉ PAR: ALEXANDRU BORZA

VOL. XXIV. 1944
CU 5 FIG. IN TEXT \$1 2 TAB.
AVEC-5 FIG. ET 2 TAB.

Acest volum s'a tipărit cu ajutorul bănesc primit dela Senatul Universității și dela Primăria municipiului Timișoara

### Cuprinsul - Table de matières. Nr. 1-2

Al. Borza et. M. Ghiuță: Schedae ad Cecidothecam Romanicam a Museo Botanico Universitatis Clusiensis (in Ti-		
mişoara) editam. Decades 6—10	1-13	
I. Morariu: Plante nouă în flora Bucureștilor.—Plantes nou-	1 10	
velles pour la flore de Bucarest (Résumé)	13-15	
Al. Borza: Materiale pentru florula Mangaliei Materiaux	10 10	
pour la flore de Mangalia (Résumé)	15—29	
Al. Borza: Schedae ad "Floram Romaniae Exsiccatam" a Museo	10 -20	
Botanico Universitatis Clusiensis (in Timişoara) editam.	30-75	
Al. Borza et E. Pop: Bibliographia botanica Romaniae XXXI	75-77	
Societăți științifice. — Sociétés scientifiques	77-79	
Personalia	79-80	
	13-00	
Nr. 3-4		
Al. Borza: Siegesbeckia orientalis, o plantă tropicală în flora		
României. — Siegesbeckia orientalis, a tropical plant in		
the flora of Roumania (Résumé)	81-85	
G. Bujorean: Descrierea noului aparat "Geohidrometru"Die		
Beschreibung des neuen Apparates: Geohydrometer (Re-		
sumé)	86-97	
C. Papp: Contribuțiuni la flora bryologică a României.—Con-		
tribution a la flore bryologique de la Roumanie (Résumé)	97-104	
E. Topa: Caldesia parnassifolia Parl. în România Caldesia		
parnassifolia Parl. in Rumänien (Zusammenfassung).	104-109	
Al. Borza: Date etnobotanice din Năidăș (j. Caraș) Une		
enquête ethnobotanique a Naidas dans le Sud du Banat		
Rumaine (Résumé)	110-118	
Al. Borza: Cele dintâi publicații botanice străine cu numiri de		
plante românești". Lespremières publications étran-		
gères portant des noms roumains de plantes (Résumé)	118-130	
Al. Borza et E. Pop: Bibliographia Botanica Romaniae. XXXII		
Informatiuni (Al. Borza)		
Informațium (III. Borza)	131—132	
Appendix I.		

Catalogul de semințe oferit pentru schimb de Grădina Botanică a Universității Clujene din Timișoara. - Delectus seminum quae Hortus Botanicus Universitatis Clusiensis in urbe Timișoara conditus pro mutua 

#### INDEX

varietatum, formarum atque combinationum novarum

Althaea cannabina L. var. intermedia Bujorean 48.

Bupleurum tenuissimum L. ssp. eutenuissimum H. Wolff var. genuinum Godr. f. longibracteatum H. Wolff subf. oec. basiramosum Bujorean 50.

Chrysanthemum corymbosum L. ssp. cinereum (Gris.) Prod. 1, bipinnatisectum (Degen et Urum.) Borza nov. comb 28. — Consolida regalis S. F. Gray var. minor (Beck) Borza nov. comb. 20.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. var. Polycarpus Bl. fo. pseudofluitans Papp sf. penna Papp nov. fo. et subfo 102.

Galium Mollugo L. var. deminutum (Nyár.) Borza nov. comb. 26.

Lactuca quercina L. ssp. Chaixii (Will.) Hayek f. sagittata (W. et K.) Bujorean et Todor nov. comb. 60. f. simplex Bujorean et Todor 61, ssp. stricta (W. et K.) Hay. f. appendiculata Bujorean et Todor 62.

Quercus pseudodalechampii Cretz. vor. Cretzoiui Pascovschi 37.

# BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC

DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA

### BULLETIN

DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMISOARA, ROUMANIE

VOL. XXIV.

1944

No 1-2

# SCHEDAE AD CECIDOTHECAM ROMANICAM

A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS (IN TIMIȘOARA) EDITAM

Auctoribus AL. BORZA et M. GHIUŢĂ.

DECADES 6-10 (Nr. 51-100).

Collaboratores harum decadarum: Al. Borza (Timișoara), Al. Buia (Timișoara), I. Bretan (Câmpia Turzii), N. Boșcaiu (Caransebes), P. Cretzoiu (București), M. Ghiuță (Turda), E. Ghişa (Timișoara), P. Lazea (Turda), P. Pteancu (Timișoara), G. Pop (Timișoara), Tr. Ștefureac (București), I. Tarnavschi (București), I. Todor (Timișoara), C. Velea (Câmpia Turzii).

#### 51. Cnaphalodes strobilobius Kalt.

ad summitates

Piceae excelsae (Lam.) Link

Transsilvania, distr. Turda. Ad casam "Turing Clubul României" monte Băișoara. Alt cca 1320 m s. m. — 20 Iun. 1942.

Leg. et det. M. Ghiuță.

52. Chermes abietis L.

ad ramulos

Piceae excelsae (Lam.) Link

Banatus, distr. Severin. In statione climatica "Teius". Alt. cca 300 m.s. m. — 20 Ian. 1943.

Leg. et det. N. Boșcaiu.

#### 53. Isthmosoma ruschkai Hed.

ad caulos

Festucae sulcatae (Hack.) Beck

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. 325 m s. m. — 3 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 54. Poomyia poae Bosc.

ad caulos

Poae nemoralis L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turzii" loco "Mijlocul Cheii" dicto; solo calcareo. Alt. cca 450 m s. m. — 14 Iun. 1943.

> Leg. I. Tarnavschi, Tr. Ştefureac, M. Ghiuţă et I. Todor, det. M. Ghiuţă.

#### 55. Tylenchus tritici Roffr.

in fructu

Tritici aestivi L.

Transsilvania, distr. Turda. In agris vici Posaga de Jos. Alt. cca 600 m s. m. — 3 Aug. 1942.

Leg. et det. I. Bretan.

#### 56 a. Pemphigus filaginis Fonsc.

in foliis

Populi nigrae L.

Transsilvania, distr. Turda. Penes fluvium Arieș ad pagum Mihai Viteazu. Alt. cca 326 m s. m. — 17 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 56 b. Pemphigus filaginis Fonsc.

in foliis

Populi italicae (Duroi) Moench

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m. — 8 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 57. Pemphigus lichtensteini Tullg.

deformans gemmas

Populi italicae (Duroi) Moench

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. cca 325 m s. m. — 18 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță

#### 58. Rhinocola speciosa Flor

in foliis

Populi italicae (Duroi) Moench

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m. — 8 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 59 a. Eriophyes diversipunctatus Nal.

in foliis

Populi tremulae L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turului" in silvis "Pădurea Copandului". Alt. cca 480 m s. m. — 6 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 59 b. Eriophyes diversipunctatus Nal.

in foliis

Populi tremulae L.

Banatus, distr Severin. In silvis Teiuș. Alt. cca 350 m s. m. — 27 Iun. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 60 a. Harmandia cavernosa R ü b s.

in foliis

Populi tremulae L.

Banatus, distr. Severin. In silvis Teius. Alt. cca 350 m s. m. — 27 Iun. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 60 b. Harmandia cavernosa R ii b s.

in foliis

#### Populi tremulae L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turului". Alt. cca 450 m s. m. — 25 Iul. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 61. Phyllocoptes populi Nal.

in foliis

Populi tremulae L

Transsilvania, distr. Turda. Prope casam ad "Ghețarul dela Scărișoara". Alt. cca 1150 m s. m. — 1 Aug. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 62. Rhabdophaga heterobia H. L w.

in amentis masc.
Salicis triandrae L.

Banatus, distr. Severin. In valle rivi Timiş prope oppidum Teiuş. Alt. cca 200 m s. m. — 20 Maj. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 63. Helicomyia saliciperda Dufour

in ligno ramorum Salicis albae L

Moldova, distr. Bacău. Ad rivulum Bistrița prope pagum Bogdan Vodă. Alt. cca 360 m s. m. — 15 Aug. 1942.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 64 a. Rhabdophaga rosaria L.

ad summos apices Salicis purpureae L.

Transsilvania, distr. Turda. Penes fluvium Arieș ad pagum Mihai Viteazu. Alt. eca 326 m s. m. — 18 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 64 b. Rhabdophaga rosaria L.

ad summos apices Salicis purpureae L.

Banatus, distr. Severin. In valle rivi Timis prope oppid. Caransebes. Alt. cca 200 m/s. m. -- 13 Febr. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 65. Pontania viminalis L

in foliis

Salicis purpureae L.

Transsilvania, distr. Turda. Penes fluvium Arieș ad pagum Mihai Viteazu. Alt. cca 326 m s. m. — 20 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuța.

#### 66. Iteomyia capreae Winn.

in foliis

Salicis capreae L.

Banatus, distr. Severin. Muntele Mic ad Fântâna Voinii. Alt. cca 1400 m s. m. — 27 Iul. 1943.

Leg. N. Boșcaiu, det. Al. Borza.

#### 67. Zigiobia carpini F. Lw.

in foliis

#### Carpini Betuli L.

Transsilvania, distr. Hunedoara. In silva ad Balneas thermales Geoagiu. — 13 Iul. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuth

#### 68. Eriophyes brevitarsus typicus Nal.

in foliis

Alni incanae (L.) Moench

Transsilvania, distr. Turda. Ad rivum Arieş prope pagum Ocoliş. Alf. cca 400 m s. m. — 8 Aug. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 69. Hartigiola annulipes Htg.

in foliis

Fagi silvaticae L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turzii" loco "Făgetul Cetățelii" dicto. Alt cca 730 m s. m. — 14 Sept. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 70. Eriophyes nervisequus typicus N a l.

in foliis

Fagi silvaticae L.

Transsilvania, distr. Turda, Prope casam ad "Gheţaru dela Scărișoara" Alt. eca 1150 m s. m. — 1 Aug. 1943.

Leg. ct det. M. Ghiuță,

### 71. Biorrhiza pallida O l. oo

deformans gemmas

Ouerci Roboris L.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In horto botanico oppidi Timişoara. Alt. cca 90 m s. m. — 5 Maj. 1943.

Leg. et det Al. Borza.

#### 72. Cynips Kollari H t g.

ad ramulos

Querci Roboris L.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Montibus Poiana Ruscăi ad "Dealul Teiușului" prope pagum Ohaba. Alt. cca 370 m s. m. — Iul. 1943.

Leg. Gh. Pop et P. Pteancu, det. Al. Borza.

#### 73. Heliozela staneella F. R.

in foliis

#### Querci Roboris L.

Transsilvania, distr. Turda. In silvis ad balneas "Băile Sărate" supra oppidum Turda. Alt. cca 360 m s. m. — 26 Sept. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 74. Arnoldia cerris Kollar

in foliis

#### Querci Cerris L.

Oltenia, distr. Gorj. In Querceto Cerris ad Satul Drăgan prope oppidum Târgu-Jiu. Alt. cca 150 m s. m. — 29 Aug. 1943.

Leg. et det. Al. Borza.

#### '75. Dryomyia circinnans Gir.

in foliis

#### Querci Cerris L.

Banatus, distr. Severin. Montibus Poiana Ruscăi, silva Bucovăț ad "Scaune" dictu prope pagum Bucovăț. Alt. cca 230 m s. m. — 11 Aug. 1943 Leg. P. Pteancu et Gh. Pop, det. Al. Borza.

#### 76. Gobaishia pallida Hal.

in foliis

#### Ulmi campestris L. (emend. H u d s.)

Moldova, distr. Bacău. Ad. fluvium Siret prope pagum Costei. Alt. cca 360 m s. m. — 15 Aug. 1942.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 77. Tetraneura ulmi Deg.

in foliis

#### Ulmi campestris L. (emend. H u d s.)

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turzii" loco "Povârnișul lui Pop" dicto : solo. Alt. cca 430 m·s. m. — 23 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 78. Eriosoma ulmi L.

in foliis

#### Ulmi effusae Willd.

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda, Alt. cca 325 m s, m. — 14 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 79 a. Eriosoma lanuginosum H t g..

in foliis

Ulmi campestris L. (emend. H u d s.)

Transsilvania, distr. Turda. In fissura "Cheia Turzii" ĵoco "Povârnișul lui Pop" dicto; solo calcareo. Alt. cca 430 m s. m. — 14 Iun. 1943 Leg. I. Tarnavschi, Tr. Ștefureac, M. Ghiuță et I. Todor, det. M. Ghiuță.

#### 79 b. Eriosoma lanuginosum H t g.

in foliis

Ulmi campestris L. (emend. H u d s.)

Banatus, distr. Severin. In silva prope oppidum Caransches, loco "Balta Sărată" dicto. Alt. cca 210 m s. m. — 24 Iun. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. M. Ghiuță.

#### 80. Aphis atriplicis L.

in foliis

#### Chenopodii albi L.

Moldova, distr. Botoşani, in silva Fraxino-Aceretis ad vicum Albeşti, alt. cca 350 m s. m. — 7 Iul. 1943.

Leg. et det. Al. Borza.

#### 81. Ceuthorrhynchus pleurostigma Marsh.

in collo

Brassicae oleraceae L. var. gongylodes L.

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m — 5 Nov. 1942.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 82. Apiomyia bergenstammi Wachtl

deformans gemmas

Piri communis L.

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m. — 20 Apr. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 83. Anthonomus pomorum L.

deformans flores

Mali silvestris (L.) Mill

Transilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulana ad oppidum Turda, cca 325 m s. m — 5 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 84. Eriophyes goniothorax N a l.

in foliis

#### Crataegi monogynae L.

Transsilvania, distr. Turda. In silvis ad balneas "Băile Sărate" supra oppidum Turda. Alt. cca 370 m s. m. — 8 Sept.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 85. Lasioptera rubii Heeger

ad caulos

Rubi Idaei L.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In horto oppidi Timişoara, Str. Zürich Nr. 10. Alt. oca 90 m s. m. — 23 Febr. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 86. Diastrophus rubi Bouché

ad caulos

Rubi caesii L.

Transsilvania, distr. Turda. Penes fluvium Aries prope pagum Mihai Viteazu, Alt cca 326 m s. m. — 2 April 1943.

Leg. P. Lazea, det. M. Ghiuță.

#### 87. Eriophyes nudus Nal.

in foliis

Gei urbani L.

Banatus, distr. Severin. In silvis ad balneas "Băile Herculane". Alt. cca 160 m/s. m. — 29 Maj. 1943.

Leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghişa, P. Pteancu et I. Todor, det. Al. Borza.

#### 88. Rhodites rosarum Gir.

in foliis

Rosae caninae L.

Transilvania, distr. Turda. In silvis ad balneas "Băile Sărate" supra oppidum Turda. Alt. eca 370 m s. m. — 27 Iun. 1943.

Leg. C. Velea, det. M. Ghiuță.

#### 89. Blennocampa pusilla Klug.

in foliis

Rosae caninae L.

Transsilvania, distr. Turda. In silvis ad balneas "Băile Sărate" supra oppidum Turda. Alt. cca 370 m s. m. — 27 Iun. 1943.

Leg. C. Velea, det. M. Ghiută.

#### 90. Putoniella marsupialis F. Lw.

in foliis

#### Pruni domesticae L.

Transsilvania, distr. Turda. In horto Scholae Hortulanae ad oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m. — 19 Maj. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 91. Calophya rhois F. Lw.

in foliis

#### Cotini Coggygriae Mill.

Banatus, distr. Caras. Dosul Mare ad Beiul sec in dumetosis cum Corylo Colurna. Solo calc. Alt. 550 m/s, m. — 29 Iun. 1943.

Leg. Al. Borza et Al. Buia, det. Al. Borza.

### 92. Eriophyes macrochelus N a l. var. pseudoplatani C o r t i

in foliis

#### Aceris Pseudo-Platani L.

Transsilvania, distr. Turda. Prope casam ad "Ghetarul dela Scărișoara". Alt. cca 1150 m s. m. — 1 Aug. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

### 93. Pediaspis aceris Först.

in foliis

#### Aceris Pseudo-Platani L.

Banatus, distr. Severin. In silvis vallis Cerna prope balneas "Băile Herculane". Alt. cca 160 m s. m. — 28 Maj 1943.

Leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghisa, P. Pteancu et I. Todor, det. Al. Borza.

#### 94. Trichopsylla Walkeri C. G. Thomson

in foliis

#### Rhamni catharticae L

Transsilvania, distr. Turda. In fissura montis "Cheia Turzii" loco "Povârnișul lui Pop" dicto; solo calcareo. Alt. eca 430 m s. m. — 14 lun. 1943.

Leg. I. Tarnavschi, Tr. Ştefureac, M. Ghiuţă et I. Todor, det. M. Ghiuţă.

#### 95 a. Eriophyes tiliae rudis N a l.

in foliis

#### Tiliae cordatae Mill.

Transsilvania, distr. Turda. In arboreto "Mihai Viteazu" prope oppidum Turda. Alt. cca 335 m s. m. — 3 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 95 b. Eriophyes tiliae rudis N a l.

in foliis

Tiliae cordatae Mill.

Banatus, distr. Severin. In silvis prope oppidum Caransebeş. Alt. cca 250 m s. m. — April. et Maj. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 95 c. Eriophyes tiliae rudis Nal.

in foliis

Tiliae tomentosae Mnch.

Banatus, distr. Severin. In silvis prope oppidum Caransebeş. Alt. cca 450 m s. m. — 28 Iun. 1943.

Leg. N. Boşcaiu, det. Al. Borza.

#### 96. Contarinia tiliarum Kieff.

deformans flores

Tiliae cordatae Mill.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris "Cheia Turzii" loco "Mijlocul Cheii" dicto; solo calcareo. Alt. cca 450 m s. m. — 14 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 97. Phyllocoptes teucrii Nal.

in foliis

Teucrii chamaedryos L.

Transsilvania, distr. Turda In fissuris "Cheia Turului". Alt. cca 420 m s. m. — 29 Iun. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 98. Jaapiella veronicae Vallot

ad summitates

Veronicae chamaedryos L.

Transsilvania, distr. Turda. Prope casam ad "Ghețarul dela Scărișoara". Alt. cca 1150 m s. m. — 1 Aug. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 99. Epitrimerus trilobus Nal.

in foliis

Sambuci nigrae L.

Moldova, distr. Bacău. În vincis et fruticetis ad pagum Săucești. Alt. cca 380 m s. m. — 14 Aug. 1942,

Leg. et det. M. Ghiuta.

#### 100. Cystophora sonchi F. L w.

in foliis

#### Sonchi oleracei L

Moldova, distr. Bacău, Ad fluvium Siret prope pagum Holt. Alt. cca 360 m/s. m. — 13 Aug. 1942.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### ADDENDA AD PRIORES DECADES.

#### 3 b. Dirapha juncorum (Latr.) Illiger

in inflorescentia

Junci articulati L.

Banatus, distr Timiş. In herbosis humidis inter pagum Deta et Voitec, Alt. cca 90 m s. m. — 19 Iul. 1943.

Leg. Al. Borza et I. Todor, det. Al. Borza.

#### 14 b. Eriophyes laevis typicus Nal.

in foliis

Alni incanae (L.) Moench

Transsilvania, distr. Hunedoara. Ad Bucova penes rivum Bistra versus "cariera". Alt cca 600 m s, m. — 30 Iul. 1943.

Leg. et det. Al. Borza.

#### 14 c. Eriophyes laevis typicus Nal.

in\_foliis

#### Alni incanae (L.) Moench

Transsilvania, distr. Hunedoara. Valea Pleșului prope pagum Rusca Montană. Alt. cca 620 m s. m. — Iul. 1943.

Leg. P. Pteancu, det. Al. Borza.

#### 15 c. Mikiola fagi Hartig

in foliis

#### Fagi silvaticae L.

Banatus, distr. Severin. In caeduis ad Culmea Haiducului supra pagum Nadrag. Alt. cca 350 m s. m. — 8 Iul. 1943.

Leg. P. Pteancu, det. Al. Borza.

#### 22 b. Eriophyes brevipunctatus Nal.

in foliis

#### Ulmi effusae Willd.

Basarabia, distr. Lăpușna. În silva Visterniceni prope oppidum Chișinău. Alt. 60 m s. m. — 4 Iun. 1943.

Leg. A. Arvat, det. Al. Borza,

#### 25 b. Dasyneura sisymbrii Schrk.

deformans caulos

#### Rorippae Kerneri Menyh.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In humidis semialcalinis ad pagum Diniaş, Alt. 85 m. s. m. — 21 Maj. 1943.

Leg. Al, Borza et I. Todor, det. Al. Borza.

#### 30 b. Eriophyes padi Nal.

in foliis

#### Pruni spinosae L. ssp. dasyphyllae Schur

Transsilvania, distr. Turda. In silvis ad balneas "Băile Sărate" supra oppidum Turda. Alt. eca 365 m s. m. — 19 Iul. 1943.

Leg. et det. M. Ghiuță.

#### 30 c. Eriophyes padi N a l.

in foliis

#### Pruni domesticae L.

Transsilvania, distr. Turda. In fruticetis pagi Borzăști. Alt. cca 600 m s. m. — 23 Iul. 1943.

Leg. Al. Borza et M. Ghiuță, det. Al. Borza,

#### 30 d. Eriophyes padi Nal.

in foliis

#### Pruni domesticae L.

Banatus, distr. Severin. In fruticetis ad Caransebeş-Teiuş. At. cca 300 m s. m. — 7 Maj. 1943.

Leg, N. Boşcaiu, det. M. Ghiuță.

# 35 b. Eriophyes macrorrhynchus cephaloneus N a l. f. aceris campestris N a l.

in foliis

#### Aceris campestris L.

Crișana, distr. Arad. In valle Cladova prope fluvium Mureș. Alt. cca 250 m.s. m. — 6 Iun. 1943.

Leg. P. Cretzoiu, det. Al. Borza.

#### 40 b. Eriophyes tiliae Pagenst. var. liosoma Nal.

in foliis

#### Tiliae tomentosae Mnch.

Banatus, distr. Severin. In silvis penes Caransebeș-Teiluș. Alt. cca 230 m s. m. — 12 Maj. 1943.

Leg. N. Boșcaiu, det. Al. Borza.

# 40 c. Eriophyes tiliae Pagenst. var. liosoma Nal.

#### Tiliae platyphyllos Scop.

Banatus, distr. Severin In silvis ad Thermas Herculis, Alt. cca 160 m s. m. — 29 Maj. 1943.

Leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghisa, P. Pteancu et I. Todor, det. Al. Borza.

#### ERRATA.

La Nr. 24 în loc de Polygonum persicaria L. se va pune Polygonum amphibium L. f. terrestre Leyss.

Ad n-rum 24 loco Polygoni persicariae L. pone Polygonum amphibium L. f. terrestre L e y s s.

#### PLANTE NOUĂ IN FLORA BUCUREȘTILOR.

De

#### I. MORARIU (București).

Inafară de contribuțiile mele anterioare la cunoașterea florei Bucureștilor\*), merită o deosebită atenție aflarea unor specii nouă. Chiar dacă au mai fost semnalate, cum e cazul cu Allium atropurpureum, din care Grecescu a mai aflat un fir la Băneasa-Herăstrău, sau cu Eleocharis, Hordeum maritimum, Medicago rigidula. cunoscute dela Comana-Vlașca, descoperirea lor în vecinătatea imediată a capitalei prezintă un interes deosebit.

Isolepis supina R. Br., locuri umede scurse cu sol podzolit secundar, lângă comuna Şerban-Vodă și lângă Chitila într'o groapă cultivată, aproape de linia ferată București-Titu.

Eleocharis acicularis (L.) R. et Schult., în Lacul Floreasca, într'o parte secată în anul 1943 până prin mijlocul verii.

Juncus bufonius L pe lângă cărări în lunca Colentinei, pe islazul comunei Pantelimon.

Cyperus Michelianus (L.) Link, în Lacul Floreasca împreună cu Eleocharis acicularis.

Hordeum maritimum With, în fața bisericii Sf. Ilie Gorgani, pe marginea groapei de adăpost și în curtea depozitului de lemne CAPS, dela Gara Obor.

Allium atropurpureum W. et K., în pădurea de salcâm din Râioasa (Buftea), în tăietoare, într'un singur lec, dar în cantitate mare.

<sup>\*)</sup> Morariu. I., Plante nouă sau rare din jurul Bucureștilor. Bul. Grăd. Bot. Cluj—Timișoara, v. XX (1940), p 148—150. — Morariu, I., Asociații de plante antropofile din jurul Bucureștilor cu observații asupra răspândirii lor în țară și mai ales în Transilvania. Bul. Grăd. Bct. Cluj—Timișoara, v. XXIII (1943), p. 131—212.

Amaranthus retroflexus var. Delilei (Richter et Loret) Thell, se află adesea prin culturile de legume și locuri ruderale.

Amaranthus hibridus L. ssp. hypochondriacus (L.) Thell. var. chlorostachys (Willd.) Thell., știr de ogoare, foarte comun prin ogoare, prin grădini și locuri ruderale.

Amaranthus hibridus ssp. cruentus (L.) Thell., lângă comuna Dobroesti, pe locuri de cultură.

Amaranthus blitoides W a t s., pe margini de drumuri, în locuri ruderale călcate, în București și împrejurimi. Spre S în județul Vlașca este comun prin sate, pe marginea drumurilor și prin locuri de cultură.

Rumex maritimus L., la Pantelimon lângă râul Colentina și pe marginea lacurilor Băneasa, Floreasca, Herăstrău.

Rumex Patientia L. în comuna Fierbinți jud Ilfov, prin șanțuri.

Camelina Alyssum (Mill.) Thell., într'o cultură de in lângă co muna Pantelimon.

Neslia paniculata (L.) Desv., într'o semănătură de secară la Băneasa, prin semânături de grâu la Pantelimon și la Căldăraru.

Sinapis alba L., prin semânături lângă comunele Dudești, Chitila, Bucureștii-Noi.

Rorippa islandica (O e d.) B o r b., pe marginea Lacului Herăstrău.

Rorippa amphibia (L.) Bess. var auriculata (D.C.) Rehb. în lacurile Herăstrău și Floreasca, în partea secată, pe margini.

Chenopodium strictum Roth, pe locuri de cultură și ruderale.

Euphorbia chamaesyce L., în Parcul Domeniilor pe marginea unei gropi de adăpost, pe un zid vechiu în Calea Victoriei; mult se află în Grădina Botanică, crescând ca buruiană pe cărări și mai ales pe lângă clădirea Institutului Botanic.

Bupleurum tenuissimum L., mult într'o poiană cu solul ușor podzolit secundar, în pădurea Băneasa.

Bifora radians M. B., pe loc gunoios cătră Gara Mogoșoaia.

Physocaulis nodosus (L.) Tausch., în pădurea Pustnicul, lângă Brăneșți. Aflat întâi de d-l M. Badea, apoi în aceiași zi l-am aflat și eu în altă parte a pădurii și l-am cules împreună pentru Fl. Rom. Exsic.

Alchemilla arvensis (L.) S c o p., lângă pădurea Mierla, la Crevedia în j. Vlașca și în Grădina Dendrologică dela Țigănești j. Ilfov.

Oxalis stricta L., pe marginea străzilor, prin curți și uneori prin locuri ruderale (Parcul Domeniilor, Fabrica Saturn etc.).

Oxalis corniculata I., prin curți și grădini (Şos. Regele Mihai I).

Medicago rigidula Destv., Băncasa pe răzorul depe marginea dinspre Mogoșoaia a Lacului la Pantelimon în pășunea Malaxa.

Thymelaea passerina (L.) Coss et Germ., lângă com. Băneasa pe o pârloagă, lângă pădurea Brănești pe locuri sterile.

Stachys annua L. ssp. bucureștiensis Nyár, et Morariu (in Prodan, Flora României, vol. II, ed. II, Cluj 1939, add. a 2-a, p. 23). Va apărea în Fl. R. Exsic.

Galium tricorne Stokes, prin semănături pe lângă liniile ferate, la Pantelimon, Malaxa, Parcul Domeniilor, etc.

Specularia Speculum-Veneris (L.) A. D.C., printre semănături și în câmp păscut lângă comuna Căldăraru.

Galinsoga caracasana (D.C.) Schultz, pe maginea străzii în com. suburbană Şerban-Vodă și într'o curte pe șos. Jianu.

# PLANTES NOUVELLES POUR LA FLORE DE BUCAREST-ROUMANIE. (Résumé).

L'auteur donne une contribution nouvelle de 31 plantes phanerogames, complétant ses travaux antérieurs (voir la note sous \*) qui regardent la flore des environs de la capitale roumaine.

#### MATERIALE PENTRU FLORULA MANGALIEI.

De

AL. BORZA (Timișoara).

(Cu o schiță de plan).

Mangalia este un mic târgușor și o minunată stațiune balneară din Dobrogea maritimă, cu o vestită plajă de mare întindere.

Cadrul geografic-geologic al regiunii Mangaliei și condițiile de climă și sol sunt temeinic tratate în lucrarea "Cadrilaterul" constituind vol. I, din anul XIX (1938) al revistei "Analele Dobrogei", la care trimit pe cititor. Țin să prezint aici sumar numai vegetația.

#### VEGETATIA MANGALIEI.

Mangalia se atlă, pe cum se știe, în plină stepă climatică (cu precipitații anuale sub 400 m), deși clima nu este absolut dușmănoasă vegetației arborescente, cum dovedesc plantațiile grădinilor și plantațiile de salcâm întinse din apropiere. Bălțile din apropiere favorizează bineînțeles chiar înfiripări de pădurici edafice și de stufăris și alte formațiuni aquatice. Imprejurimile sunt însă în mod covârșitor acoperite de formațiuni vegetale ierboase sau tuferișe stepice, de a căror sistematizare fitosocială mă ocup acum, sperând să o dau în altă lucrare, dacă soarta îmi va hărăzi încă zile.

Stepele dela Mangalia sunt adânc influențate în structura și în fățișarea lor de amestecul profund și străvechiu al omului. Din cele mai vechi timpuri a trebuit să se desfășoare pe aceste tărâmuri o activitate pastorală intensă. Popoare scitice, getice și de alte neamuri au ridical apoi în preajma orașului grecesc Kallatis movile numeroase, uriașe tumuli sau kurgane ("gorgane" în limba poporului din Transilvania), roscolind pământul pe o zonă largă în jurul orașului. Pe aceste movile s'a instalat deci o vegetație secundară, care având o vechime de cca 2000—2500 ani, ar fi putut redeveni naturală matură, la orce caz. Numai că în această regiune s'a păscut intens chiar din acele timpuri și mai târziu în evul med'u și în vremuri recente, încât s'a format o vegetație stepică seminaturală de pășune, din ordinul Brometaliilor, un stadiu permanent specific unor asemenea terenuri de loes și nisip argilos în Dobogea.

Sunt permanent păscute și platforma calcaroasă în care este tăiat

ghiolul (limanul) Mangaliei, precum și colina de lângă isvoarele termale. Totuși vegetația de Paliurus spina-Christi și de Prunus spinosa atât de spinoase, mai fac posibilă dăinuirea elementelor florale ce compun asociația aceasta de tufe, sub care se refugiază elemente minunate ca Digitalis lanata și altele. Labiatele sufruticoase dominante prin locurile pietroase, în stepa de Satureja coerulea, Thymus carnosulus și Teucrium Polium, sunt și ele apărate de gura lacomă a oilor păscătoare prin conținutul lor de uleiuri volatile aromate; prin aceasta se produce și aici o selecție între elementele ce rămân și acelea ce se mutilează ori se distrug periodic. Structură socială a tovărășiilor este la orce caz adânc alterată și seminaturală.

Un refugiu al vegetației spontane reprezintă plantațiunile de salcâm din regiunea de Nord a Mangaliei, dar și aici s'a produs amestecul adânc al omului cu ocazia plantării salcâmilor și a primei lor îngrijiri și este permanentă influențarea bioclimatică prin condițiile ecologice nenaturale create pentru plantele stepice de mediul pădurii (lumină, umiditatea atmosferei și a solului etc.).

Un alt refugiu temporar află vegetația stepică în rozoarele dintre semănături, în gardurile viilor, în râpile pietroase. Aici găsim însă numai fragmente de asociații sau grupări întâmplătoare Mult mai naturală și mai putin alterată este vegetația dunelor mai mult sau mai puțin fixate, apoi vegetația falezei de loes sau de argilă, dinspre Miazănoapte. Şi aci avem însă numai fragmente.

Cu totul naturală este numai vegetația mlaștinilor destul de

întinse din Nordul orașului.

Cu totul antropogenă este vegetația sămănăturilor și sunt buruenăriile din preajma caselor, curților și drumurilor umblate de om și de animalele sale.

In ciuda tuturor acestor dificultăți, flora se menține destul de bogată, deși poate multe specii se vor fi pierdut în această luptă plurimilenară cu omul și mai ales cu animalele sale de casă neiertătoare. Stepa este aici în optimul său climatic și se regenerează uimitor de repede din componentele sale reslețite prin fragmente de asociații naturale ferite de devastări, ascunse prin şanturi sau statiuni secundare. De altfel şi păscutul numai cantitativ modifică structura stepei și, cred eu, rar și în măsură mică și calitativ, în privința listei sale florale. Rezistă mai ales caracteristicele, care au și o valoare edificatoare mare.

#### FLORA.

Flora fanerogamică a Mangaliei a fost cercetată de numeroși botaniști români 1). In ultima lucrare mare relativ la flora Dobrogei de Prod a n 2) se găsesc însă puține date floristice de la Mangalia. Pentru aceea cred că nu este lipsit de interes să dau în celea ce urmează materialele pentru o florulă a Mangaliei, acum devenită iarăși granița de Sud a Do brogei românești. Se găsesc în aceste materiale numeroase date prețioase lămurind distribuția plantelor dobrogene. Sunt și noutăți surprinzătoare.

<sup>1)</sup> Pop, E., Bibliographia botanică a Dobrogei (Bul. Grad. bot. Cluj, voi. IX 1929, p. 210).

<sup>2)</sup> Prodan, J., Conspectul Florei Dobrogei. Parlea I-III (Bul. Acad. de Inalte Stud. Agron. Cluj, vol. V-VII, 1934-1938).

Cercetările mele botanice le-am făcut în această regiune în trei veri (1930, 1927, 1929), când am stat acolo câteva săptămâni, făcând numeroase ridicări fitosociologice. În treacăt am herborizat aici și în alți ani, dela începutul primăverii până toamna târziu. Plantele binecunoscute și comune mai adesea le-am notat numai în ziarul de cercetări. Am colectat însă plantele mai puțin comune, apoi tot ce nu s'a recunoscut precis la fața locului și exemplare reprezentative din toate speciile. Aceste plante au fost determinate în institutul meu în colaborare cu Dr. Indrice k Zăpletalek, asistentul d-lui Prof. J. Podpera din Brno (Brünn), carc petrecând ca bursier al Statului Cehoslovac pentru studii un an la Institutul meu, a fost însărcinat să se specializeze în cunoașterea florei stepelor orientale.

Domnul I. Zápletalek — căruia îi exprim multumirile mele — în cazuri mai dificile a fost ajutat de E. I. Nyărády, conservatorul Herbarului nostru.

Imprejurimile orașului Mangalia sunt notate în schița alăturată cu numere, indicând diferitele stațiuni și localități, formațiuni și chiar asociații. La aceste numere mă refer în enumerație, pentru economie de loc și tipar, neputând adopta metoda Academiei Române, de a publica cu repețiri inutile și răpitoare de spațiu, la fiecare specie, amănuntele privind stațiunea. Numerii din tab. I. indică:

- 1. Stepă pietroasă de-a lungul limanului; calcare cu terra rossa, (2. VII. 1927).
- 2. Sămânături de iv, rupte din stepa de lângă băile termo-sulfuroase (5. VII. 1927).
- 3. In jurul Mangaliei (8. VII. 1927).
- 4 Stepă pietroasă spre W de Băi. (5. VII. 1927).
- 5. Stepă la băile termale sulfuroase. (25. VII. 1927).
- 6. Sămânături și locuri pietroase de-asupra băilor termale. (8. V. 1930).
- 7. Lângă băi. (3. VIII. 1927).
- 8. Stepă lângă băi. (17. VII. 1927).
- 9. Ogoare spre comuna 2 Mai. (27. VII. 1927).
- 10. Stepă pietroasă lângă ghiol spre 2 Mai. (19. VII. 1928).
- 11. Rariste în plantațiuni de salcâm. (17. VII. 1927).
- 12. Stepă spre mlaștinile dela "Plantațiuni". (18. VII. 1927).
- 13. Pe lângă ghiol. (27 VII. 1927).
- 14 și 14 b. Movilă (tumulus) spre Sud de Mangalia. (9. VII. 1927 și 1931).
- 15. Stepă între vii. (8. V. 1929)
- 16. Viile părăsite și gardul lor. (9. V. 1929).
- 17. Platou nisipos și de loes dincolo de Vila Pompei la Casa Nemților. (9. V. 1929).
- 18. Stepă pe teren de loes spre Vila Pompei. (9. V. 1929).
- 19. Stepe la "smochini". (8. V. 1929).
- 20. Faleza de loes la Casa Nemților. (23. VII. 1927).
- 21. In mlaștina și părăul spre N de Mangalia. (23. VII. 1927).
- 22. Dunele de nisip fixate. (23, VII. 1927).
- 23. Plantațiunile de salcâm vechi, lângă baltă. (18. VII. 1927).

24. Balta de lângă plantațil (18. VII. 1927).

25. Pepiniera plantațiilor. (18. VII. 1927).

Mai remarc, că plantele acestea fancrogame sunt enumerate în ordinea dată de Prodan, I., în "Conspectul Florei Dobrogei", iar nomenclatura este aceea cuprinsă în Hayek: "Prodromus florae peninsulae Balcanicae" I—III Dahlem, 1927—1933. Unde era necesar, a fost însă rectificată nomenclatura după R. Mansfeld, Verzeichnis d. Farnund Blütenpflanzen des Deutschen Reiches, 1940 și E. Janchen cu H. Neumayer, Beiträge zur Benennung, Bewertung und Verbreitung der Farnund Blütenpflanzen Deutschlands. Ö. B. Z. XCI (1942), p. 209—298, precum și după cercetările mele proprii.

N'am mai amânat publicarea, până la o eventuală complectare, a acestor date — care și-au făcut stagiul în sertar după preceptul "Nonum prematur in annum" — ca să nu mai fiu expus să pierd și aceste însemnări ale mele pe care le-am putut salva cu ocazia evacuării Clujului, pe când carnetul No. XX, cuprinzând ridicările fitosociologice dela Mangalia din primăvara a. 1929, s'a pierdut, rămânându-mi numai însăși plantele critice colectate.

## ENUMERAREA PLANTELOR FANEROGAME AFLATE IN JURUL ORÁȘULUI MANGALIA IN DOBROGEA.

Gymnospermae. Pinaceae.

Pinus silvestris L — Cult. 25.

Gnetaceae.

Ephedra distachya L. — 8.4

#### Angiospermae. Gramineae.

Bothriochloa Ischaemum (L.) Keng. — 6.

Chrysopogon Gryllus (Torner) Trin. — 10.

Setaria viridis (L.) Pal. Beauv. Prin sămănătari. 14.

Stipa capillata L. — 11, 14, 10, 6.

Stipa Joannis Celak. — 11

Phleum Boehmeri Wib. (Ph. phleoides (L.) Karst.) - 14.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 14 h.

Cynodon Dactylon (L) Pers. — 1, 14 b, 11, 10, 20, 22, 14.

Phragmites communis Trin. — 24, 21.

Melica ciliata L. — 11, 23, 10.

Dactylis glomerata I.. — 14, 11.

Poa bulbosa L. - 16, 18.

Poa bulbosa L. m. vivipara Koel. - 6, 17.

Bromus japonicus Thunb. — 14 b. 6.

Bromus tectorum L. — 10, 6.

Bromus squarrosus L. — 14.

Agropyron repens (L.) Pal. Beauv. - 23, 6, 9.

Agropyron intermedium (Host) Pal. Beauv. ssp. trichophorum (Link.) A. u. G. — 10.

Haynaldia villosa (L.) Schur — 14, 14 b, 23, 6, 20.

Secale silvestre Host — 19.

#### Cyperaceae.

Elymus arenarius L. — 20, 19, 22.

Cladium Mariscus (L.) Pohl — 24, 21.

Cyperus glomeratus L. — 21, 22.

Carex caryophyllea Latour. — 23.

Carex gracilis Curt. ad ssp. tricostata (Fr.) Asch. — 22.

#### Araceae.

Arum orientale M .B.? — 6.

Eleocharis palustris (L.) R. Sch. - 22.

#### Liliaceae.

Gagea pratensis (Pers.) Dum. — 23.

Allium sphaerocephalum L. — 10, 14, 14 b.

Allium flavum L. ad var. ruthenicum Láng - 14.

Ornithogalum pyramidale L. - 4, 2,

Ornithogalum refractum W. et K. — 17.

Muscari racemosum (L.) Mill, em. Lam. et DC. - 6, 17, 19.

Asparagus officinalis L. — 14.

Asparagus verticillatus L. — 4, 5, 12, 21.

Ruscus aculeatus L. — 6.

Polygonatum latifolium (Jacq.) Desf. - 15.

#### Iridaceae.

Iris germanica L. - 20.

Iris pumila L. -- 15, 10. In diferite culori: Var. heliotropii Prod. et Borza, var. ochroleuca Prod. et Borza, var. latispatha Prod. et Borza.

#### Salicaceae.

Salix cinerea L. — 21.

Salix fragilis L. — 21.

#### Fagaceae.

Quercus Robur L. — 21.

#### Ulmaceae.

Ulmus campestris L. emend. Ĥuds. (= U. glabra Mill.) — 21, 2, 6.

#### Moraceae.

Ficus carica L. — 5. Sălbătecit.

Morus alba L. Cult. 25.

Celtis australis L. — 13. An spont. ?

#### Urticaceae.

Parietaria officinalis L. — 9. Urtica dioica L. — 24.

#### Santalaceae.

Thesium ramosum Hayne — 23.

Thymelaea Passerina (L.) Coss. et Germ. — 14.

#### Polygonaceae.

Polygonum aviculare L. — 9.

#### Chenopodiaceae.

Polycnemum arvense L. — 2. Chenopodium album L. — 6. Atriplex patula L. — 20.

Kochia prostrata (L.) var. canescens Moqu. 7, 14, 14 b, 17, 19. Salsola Kali L. — 4, 6.

#### Caryophyllaceae.

Stellaria media (L.) Vill. — 15, 19.

Cerasiium brachypetalum Pers. sp. eglandulosum Fz1. — 15, 19.

Cerastium semidecandrum L. — 15, 6, 17, 23.

Cerastium glutinosum Fries - 6, 19, 18, 17, 15.

Cerastium pumilum Curt. (= C. glutinosum Fr. ssp. obscurum (Chab.) Schinz et Kell. — 6.

Holosteum umbellatum L. var. glandulosum V i s. — 6, 15, 17, 18.

Minuartia glomerata (M. B.) Degen ssp. euglomerata Mattf. — 10. Arenaria serpyllifolia L. — 6, 15, 17, 19.

Silene Otites (L.) Wibel — 2, 11, 6, 17.

Silene densiflora D'Urv. — 8, 14.

Silene thymifolia S. S. ssp. pontica (Brândză) Prod. — 19.

Silene conica L. — 17, 11.

Gypsophila glomerata Pall. — 10, 17 (Fl. Rom. exs. No. 763, leg, Al. Borza).

Gypsophila paniculata L. — 1, 6.

Gypsophila scorzonerifolia Ser. — 19.

Tunica prolifera (L.) Scop. — 10.

Dianthus pallens S. S. — 4. 5.

Dianthus leptopetalus Willd. — 2, 11, 6.

#### Ranunculaceae.

Paeon'a tenuifolia L. — 25.

Nigella arvensis L. var. tuberculata (Gris.) Borza — 4, 11, 1. (Fl. Rom. exs. No. 764, leg Vet. N. et Al. Borza).

Consolida regalis S. F. Gray - 9. 1, 6.

Consolida regalis S. F. Gray var. minor (Beck) Borza nov. comb.
— 10.

Clematis Vitalba L. — 1, 10.

Ranunculus testiculatus C.r. — 17, 18, 23.

Ranunculus Ficaria L. — 16.

Ranunculus oxyspermus Willd. — 16.

Thalictrum minus L. sisp. olympicum Boiss. — 10.

Adonis flammea Jacq. — 15, 17.

Adonis vernalis L. — 25.

#### Berberidaceae.

Berberis vulgaris L. — 10, 6.

Camelina rumelica V e l. — 6, 15.

#### Papaveraceae.

Glatteium corniculatum (L.) Curt. — 2, 14. Fumaria officinalis L. — 15, 17. Corydalis solida (L.) Sw. ssp. eusolida Hay. — 15.

#### Cruciferae.

Camelina microcarpa Andrz. — 14 b, 10. Brassica elongata Ehrh. — 11, 10, 6. Calepina irregularis (Asso) Thell. - 15, 19. Sinapis arvensis L. — 5, 6. Rapistrum perenne (L.) All. — 11. Conringia orientalis (L.) Dum. - Prin sămănături, Isatis tinctoria L. - 4, 1. Capsella bursa pastoris (L.) Medic. — 15, 18, 19. Erophila praecox (S.tev.) D.C. - 6, 15, 17, 19. Thlaspi perfoliatum L. 15, 17, 19, 23. Arabis auriculata Lam. var. puberula Wallr. - 15. Erysimum repandum Höjer — 15, 18. Erysimum canescens Roth — 24. Alyssum Borzaeanum Nvár. -- 23. Alyssum desertorum Stapf - 6, 15, 18. 'Alyssum hirsutum M. B. — 6, 14, 15, 16, 17, 23, 11, 10, 19. (Fl. Rom. exs. No. 417 b, leg. Al. Borza). Alyssum calycinum L. - 11, 9. Alyssum minutum Schlecht. — 6, 15.

#### Resedaceae.

Reseda lutea L. — 7, 11, 2, 14 b, 10, 20, 14. Reseda Luteola L. — 4.

#### Rosaceae.

Cydonia oblonga Mill. — 21. Cult. Pyrus Pyraster (L.) Borckh. — 21. Pyrus communis L. — 16. Cult.

Hesperis tristis L. — 14, 15.

Pyrus elaeagrifolia Pall. X P. Pyraster (L.) Borckh. Numai spre Cavarna deci departe de Mangalia (13. VI. 1925, leg. Al, Borza).

Crataegus Oxyacantha L. — 17, 14.

Crataegus O $\overline{x}$ yacantha L. imes C. monogyna Jacq. — 12.

Rubus caesius L. — 12, 23.

Rubus caesius L.  $\beta$  arvalis Reichb. — 11.

Potentilla recta L. — 6, 14.

Potentilla recta L. var. obscura Willd. — 11, 10.

Potentilla recta L. var. pilosa Willd. (det. J. Nyárády) - 15.

Potentilla recta L. ssp. sulphurea (Lam.) Lam. et DC. var. quinata Sag. — 3.

Potentilla argentea L. — 11.

Sanguisorba minor Scop. — 14, 6.

Sanguisorba minor Scop., — vergens ad. S. muricata (Spach) Gremli **-- 10.** 

Cerasus Mahaleb (L.) Mill. — 16, 6.

Cerasus avium (L.) Moench — 16.

Prunus insititia Juslen. — 16

.Prunus spinosa L. ssp. dasyphylla Schur — 21, 1, 11, 23.

Fragaria moschata Duch. — 25.

#### Leguminosae.

Cytisus nigricans L. — 10.

Trigonella coerulescens (M. B.) H a l. ? — 15. (poate T. coerulea (L.) Ser.)?

Medicago falcata L. — 10, 6, 17, 19, 22.

Melilotus officinalis (L.) Lam et Thuill. — 11, 6.

Melilotus albus Medik - 4, 23, 20.

Trifolium fragiferum L. — 10, 21.

Trifolium campestre Schreb.  $\beta$ . minus Koch — 3, 14.

Trifolium purpureum Lois. — 11, 17. Trifolium diffusum Ehrh. — 14.

Galega officinalis L. — 12, 24.

Astragalus Spuneri Boiss. — 6, 15.

Astragalus varius G m e l. — 19.

Astragalus asper Wulf. — 3, 14, 10.

Onobrychis gracilis Bess. — 7, 17,

Vicia peregrina L. — 15.

Vicia tenuifolia Roth var. stenophylla Boiss. — 3.

#### Geraniaceae

Geranium molle L. — 6, 18.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. — 6.

#### Linaceae.

Linum tenuifolium L. -- 10.

Linum usitatissimum L. -- 2, 6. Cult.

#### Simarubaceae.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle - 23. Cult. subspont,

#### Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. var. orientalis (Kern.) Beck — 9, 1.

#### Euphorbiaceae.

Mercurialis perennis L = 10.

Euphorbia glareosa M. B. - 3, 14, 14 b.

Euphorbia Gerardiana Jacq. - 2, 10, 6, 9.

#### Celastraceae.

Euonymus europaea L. — 10.

Euonymus europaea L. var. grandifolia Form. (E. bulgarica Vel.) — 21, 1.

Paliurus Spina Christi Mill. — 4, 10, 1, 2.

#### Vitaceae.

Vitis vinifera L. — 2 (relict de cultură), 6.

#### Malvaceae.

Althaea offinicalis L. 23, 21.

Althaea cannabina L. — 10. 12, 1, 23, 6.

#### Guttiferae.

Hypericum elegans Steph. — 11.

Hypericum perforatum L. var. vulgare Neilr. — 4, 14, 10, 6.

#### Cistaceae.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. - 10.

#### Violaceae.

Viola alba Bess. — 10, 15, 16,

Viola tricolor L. subsp. minima Gaud. (= V. Kitaibeliana R. et Sch.) — 6, 15, 18, 23.

#### Lythraceae.

Lythrum virgatum L. — 12.

#### Araliaceae.

Hedera Helix L. — 16, 1, 10.

#### Umbelliferae.

Eryngium campestre L — 10, 6.

Eryngium maritimum L. — 19, 22

Apium graveolens L. - 12, 24, 21.

Falcaria vulgaris Bernh. — 5, 14 b, 6.

Pimpinella tragium Vill. — 10.

Bupleurum rotundifolium L. — 4, 10, 1, 6.

Seseli tortuosum L. — 11.

Opopanax bulgaricum V e l. - 4, 21, 1.

Orlaya grandiflora (L.) H of f m. — 4, 1, 14, 10, 6.

Daucus Carota L. -- 11, 14.

Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req.) Rouy et Camus — 21.

Conium maculatum L. - 23.

Caucalis Lappula (Web.) Grande (= C. daucoides L.) — 4, 1, 2, 14 b, 14.

Torilis arvensis (Huds.) Link — 4, 12.

Scandix australis L. — 6, 15.

#### Cornaceae.

Cornus sanguinea L. 21, 1, 6

#### Primulaceae.

Androsace maxima L. — 15, 19, 14.

Samolus Valerandi L. - 24.

Lysimachia vulgaris L. — 12, 24.

Anagallis arvensis L., f. femina (Mill.) Nilss. — 2, 14.

#### Plumbaginaceae.

Plumbago europaea L. — 8, 1, 5. (Fl. Rom. exs. No. 821, leg. Vet. et Al, Borza).

Statice tatarica L. — 9, 10. (= Goniolimon t. (L.) Boiss).

Statice Besseriana Roem. et Sch. — 4, 7, 1, 14, 10.

Statice latifolia Smith. — 7, 14, 14 b, 23.

#### Oleaceae.

Ligustrum vulgare L. — 6. Jasminum fruticans L. — 21, 1, 10, 6.

#### Apocynaceae.

Vinca herbacea W. et K. - 6, 14, 10.

#### Asclepiadaceae.

Periploca graeca L. — 1.

Cynanchum acutum L. — 4, 20, 2, 10.

Cynanchum Vincetoxicum (L.) Pers. var. laxum (Bartl.) Hay. — 21, 1.

#### Convolvulaceae.

Calystegia sepium (L.) R. Br. — 9, 24.

Convolvulus arvensis L. -- 2, 6, 20

Convolvulus Cantabrica L. — 4, 1, 6, 17.

Cuscuta monogyna Vahl. — 1, 6, (Fl. Rom. exsicc. No. 1733, leg. Al. Borza).

#### Boraginaceae.

Tournefortia Arguzia (L. f.) R. et Sch. — 20.

Heliotropium europaeum L. - 2.

Cynoglossum hungaricum Simk. ssp. parviflorum (Bois.) — 10.

Lappulo Myosotis Moench (= L. echinata) = 6, 9.

Cervia disperma (L.) Hay. (= Rochelia stellulata Rchb.) - 6, 15.

Anchusa stylosa M. B. — 3, 2.

Anchusa procera M. B. -- 11, 17.

Anchusa thessala Boiss, et Spr. — 18.

Nonea atra Grise b. — 23, 11.

Myosotis micrantha Pall. - 17, 18.

Lithospermum purpureo-coeruleum L. — 1, 23.

Lithospermum arvense L. — 16, 17, 23.

Anchusa orientalis (L.) Rchb. — 4.

Anchusa arvensis (L.) M. B. -6, 17, 19.

Onosma Visianii Clem. — 10, 17. (in Fl. Rom. exs. No. 1554, leg. Al. Borza).

Cerinthe minor L. — 10, 6.

Echium italicum L. — 1, 10.

#### Verbenaceae.

Verbena officinalis L. — 1, 10.

#### Labiatae.

Ajuga Champaepitys (L.) Schreb. — 4, 2, 9,

Ajuga Laxmanni (Murr.) Benth. - 3, 10.

Teucrium Chamaedrys L. - 6, 1, 14, 11, 10.

Teucrium polium L. — 1, 11, 10, 6, 9.

Marrubium vulgare L. ssp. lanatum Benth. — 10.

Marrubium peregrinum L. — 17.

Marrubium Pestolozzae Bois. (= praecox Janka) — 2, 5, 10, 1, 11, 6, 20, 9, 14.

Sideritis montana L. — 10. 6, 14.

Sideritis montana L. b. pumila Grec. var. xanthocoma Azn. — 2, 14 b, 11.

Nepeta Cataria L. -- 9

Glechoma hirsuta W. et K. — 21

Phlomis pungens Willd. — 14 b.

Phlomis pungens Willd. ssp. laxiflora Vel. — 7.

Lamium amplexicaule L. - 6, 17, 18, 23.

Ballota nigra L. ssp. ruderalis (Sw.) Briqu. — 10, 1, 23.

Stachys atherocalyx C. Koch (S. sideritioides C. Koch) -- 3, 10.

Stachys recta L. — 11.

Salvia pratensis L. — 6.

Salvia Aethiopis L. — 8, 1, 11, 6, 14. (Fi. Rom. exs. No. 822, leg. Al. Borza).

Salvia Sclarea L. — 2.

Salvia nemorosa L. — 1, 14 b, 14.

Salvia nutans L. — 10.

Salvia amplexicaulis × nemorosa (= S. szörényensis Simk, = diginea Borb.) — 10.

Ziziphora capitata L. - 4, 1.

Calamintha Clinopodium Moris. (= Satureja vulgaris (L.) Fritsch)

Satureja coerulea Janka — 9, 13, 10, 6.

Origanum vulgare L. ssp. barcense Simk. — 10, 1.

7 hymus zygioides Griseb. (Th. carnosulus Vel.) — 10, 6.

Thymus Marschallianus Willd. — 4.

Lycopus europaeus L. — 21.

Mentha Pulegium U. — 24.

Mentha aquatica L. — 21.

Mentha longifolia (L.) Huds. ssp. grisella Briq. — 14.

Mentha longifolia Huds. ssp. longifolia Briqu. — 10.

#### Solanaceae.

Hyoscyamus niger L. — 20. Solanum nigrum L. — 1. Solanum Dulcamara L. — 10, 1.

#### Scrophulariaceae.

Verbascum longicarpum Deg. et Prod. - 12, 21.

Verbascum banaticum Schrad. (= Heldreichii Boiss.) — 7, 20, 1, 2.

Kickxia Elatine (L.) D u m. — 14.

Linaria genistifolia (L.) Mill — 2, 14 b, 11, 6.

Veronica hederaefolia L. — 19.

Veronica prostrata L. — 6, 15, 17.

Veronica Jacquini Baumg. var. pinnatifida Koch - 6.

Digitalis lanata Ehrh. - 10, 1, 6, 171

Melampyrum arvense L. ssp. pseudobarbatum (Schur) Wettst. — 1. Odontites rubra Gilib. subsp. serotina (Hoffm.) Vollmann — 11.

#### Plantaginaceae.

Plantago lanceolata L. — 14. 11, 9. Plantago indica L. — 4, 1, 19, 14.

#### Rubiaceae.

Asperula humifusa Bess, — 2, 11, 6.

Asperula cynanchica L. 4, 9, 11, 14, 9.

Asperula cynanchica L. var. scabrida Freyn - 10.

Galium flavicans Borb. — 10.

Galium verum L. — 14 b, 11, 14.

Galium verum L. ssp. verum (L.) Hay., var. trachyphyllum Wallr. — 4.

Galium Mollugo L. - 9.

Galium Mollugo L. var. erectum (Huds.) Aschers. — 4.

Galium Mollugo L. var. deminutum (Nyár.) Borza — 10. Urmând recomandația lui Ronniger la Janchen (O. c. p. 285) acordăm cel mult rang de varietate acestei plante distincte.

#### Caprifoliaceae.

79.89 3

Sambucus nigra L. — 21. Sambucus Ebulus L. — 23. Viburnum Lantana L. — 1.

#### Valerianaceae.

Valerianella Locusta (L.) Betcke (= V. olitoria (L.) Poll.) — 6, 15, 16, 17.

#### Dipsacaeae.

Cephalaria transilvanica (L.) Schrad. — 4, 11, 6. Cephalaria uralensis (Murr.) R. et Sch. — 1, 10. Dipsacus laciniatus L. — 10. Scabiosa ochroleuca L. — 5, 1. Scabiosa ucranica L. — 11, 12, 14 b, 10, 6, 17, 7.

#### Cucurbitaceae.

Bryonia alba L. — 4.

#### Campanulaceae.

Campanula sibirica L. -- 4, 10, 1. Campanula persicifolia L. — 11. Campanula bononiensis L. 10.

Campanula Rapunculus L. β. hirta Peterm. var. subspicata Ebel (= spiciformis Boiss.) — 3.

#### Compositae.

Eupatorium cannabinum L. — 24, 10.

Inula ensifolia L. — 10.

Inula germanica L. — 11, 24.

Inula Oculus Christi L. — 10.

Pulicaria vulgaris Gaertn. — 21.

Xanthium spinosum L. -1, 2, 6. Xanthium strumarium L. -22.

Anthemis tinctoria L. — 10, 2, 14 b, 6, 20.

Chrysanthemoachillea Borzae Prod. — 11. (Vezi și Prodan, Achill. R. Este foarte apropiat de Achillea setacea W. et K. și poate s'ar putea incadra la această unitate sistematică. Cercetări cariologice încă ar fi necesare pentru lămurirea acestei plante).

Achillea coarctaca Poir. — 10, 6.

Achillea Millefolium L. subsp. collina (Becker) Weiss - 10.

Chrysanthemum corymbosum L. — 10.

Chrysanthemum millefoliatum Willd. - 3.

Chrysanthemum corymbosum L. ssp. cinereum (Gris.) Prod. f bipinnatisectum (Degl. et Urum.) Borza — 10.

Artemisia Absinthium L. — 11.

Artemisia austriaca Jacq. — 2, 4, 5, 9, 14, 23, 10, 6.

Senecio vernalis W. et. K. — 6, 15, 17 19.

Echinops ruthenicus M. B. — 14, 14 b, 11, 10, 6.

Echinops ruthenicus M. B. var. elegans Bert. — 25. (Fl. Rom. exs. No 1377 ut subsp., leg. Al. Borza).

Xeranthemum annuum L. 12, 1, 14 b, 11, 6, 14.

Arctium Lappa L. - 24.

Serratula radiata (W. et K.) M. B. ssp. euradiata Hay. - 7

Carduus hamulosus Ehrh. — 2.

Carduus acanthoides L. — 5, 20, 11, 9.

Carduus leiophyllus Petrov. — 14.

Cirsium arvense (L.) Scop. — 11.

Cirsium vulgare (Savi) Airy-Schaw. — 11.

Onopordon tauricum Willd. — 6.

Jurinea mollis (Torner) Reichb. ssp. eu-mollis Hay, var. integrifolia Schur — 4, 10.

Crupina vulgaris Cass. — 1.

Centaurea arenaria M. B. - 19, 22.

Centaurea orientalis L. — 10.

Centaurea diffusa L a m. - 1, 11, 10, 6, 20, 9.

Centaurea solstitialis L. — 14, 14 b, 11.

Centaurea micranthos G m e l. - 14 b.

Centaurea salonitana Vis. (et f. subinermis Bois s. et Heldr.) — 1, 2, 6. (Fl. Rom. exs. No 838, leg. Al. Borza, rev. J. Prodan).

Centaurea stereophylla Bess. — 11.

Cichorium Intybus L. — 2, 14 b, 11, 10, 14.

Chondrilla juncea L. — 2, 19.

Tragopogon pratensis L. subsp. orientalis (L.) Velen. — 14 b.

Taraxacum serotinum (W. et K.) Poir. — 10.

Taraxacum officinale Web. — 23.

Taraxacum laevigatum (Willd.) D.C. - 15.

Lactuca quercina L. - 10, 6.

Lactuca tatarica (L.) C. A. Mey. (= Mulgedium tataricum DC) — 20.

Sonchus asper (L.) Hill. - 1.

Scolymus hispanicus L. - 20, 2, 10, 6, 9.

#### MATERIAUX POUR LA FLORE DE MANGALIA.

(Résumé).

Mangalia est une petite ville (l'ancienne Kallatis grecque) dans le Sud de la Dobroudja roumaine, renommée par sa plage maritime. Elle se trouve dans la zone la plus aride du pays, couverte par une steppe climatique, quoique le climat ne soit pas absolument hostile à la végétation arborescente, comme le témoignent les plantations des arbres fruitiers. Mais cette steppe est depuis des siècles et milliers d'années boulversée par l'homme et en conséquence anthropogène et artificieile comme structure et composition ou demi-naturelle.

Autour de la ville se trouvent des dizaines de tumuli, de magnifiques monuments sépuleraux de l'antiquité, couverts par une steppe herbeuse (de l'ordre Brometalia) servant depuis des siècles de pâturage aux moutons, comme aussi le plateau de lorss jusqu'aux bords de la Mer Noire. Le long d'un estuaire apparaissent des couches de calcaire, où se conservent des fragments d'une steppe de Paliurus Spina Christi et de Teucrium Polium—Satureja coerulea — Thymus zygioides. Mais ces terrains sont dans la plupart labourés et une abondante végétation steppique autochtone lutte contre le blé, l'orge et les cultures du lin usuel et les vignobles. Presque naturelle est la végétation des sables et des marécages. Les plantations étendues de Robinia au Nord de la ville sont encore un refuge de l'ancier ne steppe peu ruderalisée, grâce à la protection sévère accordée par le service des forêts.

La liste des phanérogames publiées ici donne une image de cette flore steppique encore insuffisamment explorée, comme le montre aussi la récente Flore nouvelle de la Dobroudja, par J. Prodan, Pour éviter la répétition et pour faire économie d'espace, j'ai noté les stations des plantes par des chiffres, comme suit (Voir la carte, pl. I.):

- 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13. Steppe pierreuse autour du lac de Mangalia.
- 15. Steppe autour des vignobles.
- 3, 12, 17, 18, 19. Steppe herbeuse sur loess ou sur terrain argileux.
- 20. Sur la falaise de loess.
- 9. Terrain laburé vers le village ,2 Maix.
- 2. Culture de lin usuel.
- 16. Vignobles abandonés.
- 11. Plantations de Robinia à steppe.
- 23. Plantations anciennes de Robinia.
- 14, 14 a. Tumulus au Sud de Mangalia.
- 21. Marécage et ruisseau au N de la ville.
- 22. Dunes maritimes fixées.
- 24. Marécage prè des plantations.
- 25. La pépinière des plantations.

## SCHEDAE AD "FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM"

A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS (IN TIMIȘOARA) EDITAM

Auctore AL. BORZA

#### CENTURIA XXVI.

#### **COLLABORATORES HUJUS CENTURIAE:**

A. Arvat (Chişinău), M. Badea (București), A. Beldie (București), Al. Borza (Cluj—Timișoara), Veturia Borza-Tenchea (Cluj—Timișoara), N. Boșcaiu (Caransebeș), Al. Buia (Cluj—Timișoara), G. Bujorean (Timișoara), C. Burduja (Iași), Al. Coman (Vișeul de sus), P. Cretzoiu (București), Emilia Cupcea (Cluj—Timișoara), S. Forstner (București), C. C. Georgescu (București), E. Ghișa (Cluj—Timișoara), M. Ghiuță (Turda), G. P. Grințescu (București), M. Gușuleac (București), C. Guttmann (Baleic), J. Morariu (București), E. I. Nyárády (Cluj), C. Papp (Iași), Ana M. Paucă (București), S. Pașcovschi (Timișoara), † C. Petrescu (Iași), I. Pop-Câmpeanu (Blaj), I. Prodan (Cluj), P. Pteancu (Cluj—Timișoara), M. Răvăruț (Iași), I. Todor (Cluj—Timișoara), E. Topa (Cernăuți).

#### PLANTAS HUC EDITAS CURAVERUNT:

Quercos I. Pascovschi (Timișoara), P. Cretzoiu (București) et C. C. Georgescu (București), diversas species ipsi collectores (si hoc verbo "det." indicatum est), caeteras vero Al. Borza, adiuvante G. Bujorean et I. Todor.

Centuria XXVI a. 1944 in lucem prodiit.

Opus sumptibus Universitatis "Reg. Ferd. I." et Fundationum "I. Stănescu" impressum.

#### PTERIDOPHYTA.

#### 2501. Botrychium Lunaria (L.) Sw.

in Schrad. Journ. II. (1800) p. 110.

Osmunda Lunaria a L. Sp. pl. ed. 1. p. 1064 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. In pratis ad pagum Breaza "Crebenți". Solo argill. — calc. Alt. 1150 m. s. m. — 24 Jul. 1943.

leg. E. Topa.

Obs. Printre exemplarele normale se află câteva, ce-ar aparține la var. Subincisum Roeper și chiar la var. incisum Milde. In acest caz foliolele sunt mai mari ca la exemplarele normale,

Nonnulla exemplaria magis var. subincisum Roeper, alia vero var. incisum Milde repraesentant.

G. Bujorean.

#### ANTHOPHYTA.

# 2502. Botriochloa intermedia (R. Brown) A. Camus

in *Lecomte*, Fl. Indochine VII, (1922) fide *R. Pilger*, Gramineae in *Engl.* et *Prantl* Nat. Pflfam. Bd. 14e, ed. II, p. 161 (1940).

Andropogon intermedius R. Brown Prodr. Fl. Novae Hollandiae vol I. p. 202 (1910).

Muntenia, distr. Ilfov. București, în horto botanico Universitatis subopontanea, una cum Botriochloa Ischaemum, în graminosis. — 17 Aug. 1943.

leg. et det. M. Guşuleac.

## 2503. Heleochloa alopecuroides (Pill. et Mitt.) Host

Gram. Austr. I. p. 23. Tab. 29 (1801).

Phleum alopecuroides Pill. et Mitt. It. p. 147. (1783).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Ad marginem silvae "Casa Verde" prope opp. Timişoara. Solo argil.-humoso et humido (pH=7). Alt. 90 m s. m. — 28 Aug. 1941.

# leg. G. Bujorean et E. Ghişa.

Obs. Tulpina poate atinge și 100 cm lungime față de cea cunoscută de 40 cm (v. A. u. G. et Hegi). Spicul nu este numai evident penduculat, ci distanța dintre frunza cea mai superioară și baza spicului poate atinge chiar 7 cm. Planta nu numai că este extrem de ramificată dela bază, dar chiar singuraticile tulpini poartă adesea spice secundare la diferite noduri. Nervațiunea laminei e compusă din nervuri numeroase evidente și foarte îndesate între ele. Fața superioară a laminei foarte ușor aspră, iar cea inferioară e glabră și netedă. Lamina frunzei celej mai superioare e lungă până la 10 cm și lată până la 4 mm. Ligula e înlocuită de-o cunună de peri lungi, albi și moi. Lungimea spicului poate ajunge până la 31,5 cm fată de cea cunoscută de 6 cm (v. A. u. G. et Hegi) și totașa cea a spiculețelor, îndeosebi a celor dela vârful ramificațiilor, până la 3 mm față de cea de 2 mm (A. u. G.) și de 1,5 mm (Hegi). Fructul de formă obovată, puțir, turtit, chârcit și de culoare gălbuie-brunie, are o lățime - 1 mm și lungime — 2 mm față de lungimea de 1 mm dată de Hegi. Uneori glumele pot fi ± violaceu colorate înspre vârful liber (sorit). Deși planta se deosebește în port și dimensiuni ale diferitelor organe față de tipu! descris, fapt, ce-ar fi determinat crearea unei serii de forme noui pe baza unor exemplare izolate, totus mă abțin dela acest procedeu, dupăce acestea

nu sunt decât nişte forme ecologice evidente, datorite locului mai gras sau mai slab, mai uscat sau mai umed.

Dimensiones partium, quae descriptionibus in operibus Ascherson u. Gräbner (Synopsis) et Hegi (III. Fl.) datis differrunt, accurate explanantur, quin novae creentur.

G. Bujorean.

## 2504. Alopecurus geniculatus L.

Sp. pl ed. 1. p. 60 (1753), p. p.

var. natans Wahlenb.

Fl. Lapp. p. 22 (1812).

Banatus, distr. Severin. Muntele Mic. In aquis stagnantibus una cuma Callitriche etc. Alt. 1450 m s. m. — 15 Iul. 1943.

leg. N. Boşcaiu.

Obs. Planta posedă rădăcini adventive la noduri de lungimea până la 10 (15) cm și numai nodurile superioare 1-2 (3) sunt lipsite de rădăcini. Acest fapt ar duce la f. radicans P. Iunge (fice Hegi, III. F. M-Eur. I. ed. 2. p. 301 din 1935). O bună parte din exemplare posedă o bractee la baza spicului, lungă de 0,5-2,5 mm, ceeace ar duce se pare și la f. bracteatus Schube (Hegi, 1. c.). Glumele sunt lungi de 2,3—2,5 mm față de lungimea de 3 mm dată de Hegi și de 2,5 mm dată de Asch. u. 61. (Syn. II (1) p. 136 din 1898—1902). Paleia (glumela) este glabră, membranoasă și doar pe marginea vârfului foarte ușor franjat ciliată, față de diagnozele curente de Hegi ș. A. u. G.: "Deckspelze kurzhaarig" sau din Hayek (Pr. Balc. III. p. 339 din 1933) "glumella breviter pilosa". In Fl. U. R. S. S. nu se precizează perositatea paleii, dar după fig. 1 și 2 Tab. X. p. 141. din v. II (1934) se vede că paleia e glabră. Arista e mai mult ondulată decât geniculată. Coloarea spicelor e gălbuicverzuie, cea a aristelor adesea violacee, cași vârful glumelor + violaceu. Restul caracterelor ca la autorii citați.

Est variatio remarcabilis, quae accurate explanatur în textu romeno. G. Bujorean.

# 2505. Alopecurus geniculatus L.

Sp. pl. ed. 1. pl 60 (1753) pl p.

f. violaceus D. N. Christ,

fide Hegi, Ill. F. M-Eur. I. 2-Aufl. p. 301. fig. 180 (1935).

Banatus, distr. Timis-Torontal. In herbosis inter silvam "Casa Verde" et opp Timisoara. Alt. 90 m s. m. — 23 Maj. 1943.

leg. I. Todor.

Obs. La acest material ca și la cel de A. g. var. natans se verifică din nou constatarea în contrazicere cu diagnozele curente că, palea (glumela) nu e scurt păroasă, ci glabră, marginea vârfului doar farte ușor franjat — ciliată și de formă teșită. Coloarea glumelor e în general vădit violacee — verzuie în faza florală și postflorală și mai puțin, până la verde în faza preflorală. Adesea chiar și palea e verde-violacec la vârf. Lungimea glumelor e deobicei de 2,5, iar cea a paleci de 2 mm în faza de maturitate și nu sunt egale între ele precum se afirmă în literatura curentă. Cât privește mărimea frunzelor: lungimea laminei față de cea a vaginei (tecei) stă în raport de aproximativ 1:2 adecă în valoare maximă absolută de 2,5 la 4,5 cm. Nodurile sunt rar radicante și atunci doar unul sau două dela bază.

Descriptiones hucusque datae emendantur in textu romeno.

G. Bujorean.

## 2506. Eragrostis megastachya (Koel.) Link.

Hort. Berol. I. 187 (1827).

Poa megastachya *Koeler*, Desc. gram. p. 181 (1802). Briza Eragrostis *L.* Sp. pl. ed. 1. p. 70 (1753).

Muntenia, distr. Vlașca. În cultis cum Zea Mays L. ad pagum Băneasa prope urbem București. Alt. 70 m s. m. — 11 Sept. 1942.

leg. I. Morariu.

Obs. Numărul de flori dintr'un spiculet poate atinge la materialul editat recordul de 60 (63) față de cel citat în literatura curentă de 15-20 (Hegi), de 40 (Jávorka) și de 40-50 (A. u. G. II (1) p. 370 "Aerchen - 40 an exotischen Pfl. 50 - blüthig"). Glandele crateriforme caracteristice, citate în literatură numai depe marginea frunzelor, se află sub aceias formă atât pe nervurile principale depe dosul laminei și pe cele ale vaginei. cât și pe nervura mediană a glumelor și paleelor și ici colo și pe pedicelii spiculețelor. Acest fapt s'a verificat și pe alt material din România, Germania și Franța (v. Herb. At. Borza). În ce privește perositatea paleelor externe literatura nu amintește nimic, deși în faza de maturitate ea se compune din peri foarte mărunți și finj repartizați pe jumătatea superioară a ler și mai ales pe margini și spre vârf. La este mai evidentă la plantele din Franța (v. Herb. Borza ex Herb. Schultz din Loire!). Lamina frunzelor celor mai superioare atinge mărimea maximă până la (20) em lungime și 6 (8) mm lățime. Fructul aproape sferic de 0,5:0,7 mm e de culoare brunie-ruginie. O bună parte din panicule nu are portul normal resfirat, ci o formă mai mult sau mai puțin condensată, uneori chiar capituliformă asemanatoare celeia de Pycreus flavescens. Colorația violacee observabilă la florile tinere e mai mult undaterală și în dependență de insolație.

Praecisiones morphologicae hucusque non notae superius dantur, amplitudinem variationum oecologicarum demonstrantes.

G. Bujorean.

# 2507. Streptopus amplexifolius (L.) D. C.

Fl. Fr. III. p. 174 (1805).

Uvularia amplexifolia L. Sp. pl. ed. 1, p. 304 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. In silvis humidis umbrosisque Piceeti exc. supra pagum "Călinești" versus vallem rivi Colbul. Solo humoseschistoso. Alt. 1350 m s. m. — 9 Iul. 1943.

leg. E. Topa.

#### 2508. Gladiolus imbricatus L.

Sp. pl. ed. 1. p. 37 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis silvaticis Făget, supra oppid. Cluj. Alt. cca 650 m s. m. — 13 Iul. 1912.

Mus. Bot. Cluj.

## 2509. Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

in Öst. Bot. Zeitsch. XXXVIII (1888). p. 81. Serapias Helleborine ζlongifolia L. Sp. pl. ed. 1. p. 950 (1753).

Banatus, distr. Severin. Ad margines Fageti prope stationem climaticam Poiana Mărului. Solo schistoso. Alt. cca 800 m s. m. — 13 Iun. 1943.

leg. Al. Borza et fil.

# 2510. Listera cordata (L.) R. Br.

in Ait. Hort. Kew. ed, 2. V. p. 201 (1813). Ophryscordata Li Sp. pl. ed. 1, p. 946 (1753).

Banatus, distr. Severin. In alpibus Baicu ad "Stâna din Ciungi la Iezer". In picceto inter muscos. Alt. 1750 m s. m. — 21 Iul. 1943.

leg. N. Boşcaiu.

# 2511. Populus alba L

Sp. pl. ed. 1. p. 1034 (1753).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Ad silvam "Casa Verde" prope opp. Timişoara. Solo argill. — calc. Alt. 90 m s. m. — 21 Iul. 1943.

leg. et det. S. Paşcovschi.

# 2512. Populus nigra L.

Sp. pl. ed. 1, p 1034 (1753).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In silva "Casa Verde" ad oppidum Timişoara. Alt. 90 m s. m. — 27 Aug. 1943.

leg. et det. S. Pașcovschi.

## 2513. Juglans regia L.

Sp. pl. ed. 1. p. 997 (1753).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In Valea Pii supra pagum Roșcani. Solo crist. Alt. 650 m s. m. — 26 Iun. 1943.

leg. P. Pteancu.

Obs. Hue et in montibus Carpathorum austro-occidentalium certissime autochtona.

. Al. Borza.

## 2514. Quercus petraea Liebl.

Fl. Fuld; p. 403 (1784).

f. laciniata (Lam.) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 80 (1937).

Qu. robur  $\beta$  laciniata Lam. Encycl. I. p. 717 (1783).

sf. pinnata (C. K. Schn.) Schwz.

l. c. Qu. seis silis i. pinnata C. K. Schn. Handb. Laubholzk. I. p. 196 (1906).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In "Plaiul Stănceștilor" supra pag. Stăncești. Alt. 450 m s. m. — 23 Iun. 1943.

leg. P. Pteancu, det. P. Cretzoiu

Obs. Si propositio nova quoad nomina specifica conservanda cl. *Janchen* in Wiener Bot. Zeitschr. XCIII (1944) p. 89 acceptatur, nomen specificum in Q u. s e s s i l i f l o r a *Salisb*. denuo mutandum.

Al. Borza.

# 2515. Quercus Heuffelii Simk.

(Qu. Frainetto Ten. imes Qu. Robur L.).

in Magy. Növ. Lap. VII. (1883) p. 68; Fl. Arad., tab. VII (1893) sub nom. Qu. Brutia *Ten.* [Qu. Heuffelii (robustissimu × subconferta)].

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In silva Casa Verde ad opp. Timi-

soara. Alt. 90 m s. m. — 21 Spt. 1943.

leg. S. Paşcovschi.

Obs. Descrierea originală a autorului fiind cam lacunoasă cași citatul din A. u. Gr. (Syn. IV. p. 526) "steht in den meisten Merkmalen der Q u. r o b u r näher etc." și ca urmare determinarea materialului susceptibilă de intepretări subiective, ne vedem siliți a preciza următoarele caractere ale materialului editat:

Scoarța trunchiului e foarte asemănătoare cu cea de Qu. Frainett o. Lujerii (rămurelele tinere) sunt glabri în toamnă sau ici-colo prevăzuți ca peri stelați. Mugurii sunt în general de o formă ovală asemănătoare celeia de Qu. Robur, dar se găsesc și muguri mai alungiți, de forma intermediară dintre părinți. Solzii mugurilor sunt castanii cu peri gălbui, sericei-alipiți. Unii muguri sunt înconjurați de stipele lineare ciliate precum se observă în mod normal la cei de Qu. Cerris și rarcori și la Qu. Frainetto. Pețiolii frunzelor de 4-10 mm lungime sunt slab păroși, Lamina în general mare, putând ajunge până la 14 cm lățime, de formă generală lat-obovată, cu baza îngustată și auriculată, cu 5—7 părechi de lobi lați și rotunjiți, cei mai mari ușor lobulați. Astfel că mărimca și forma generală a majorității frunzelor se apropie de Q u. F r a inetto, se găsesc însă și unele frunze asemănătoare celora de Qu. Ro b u r. Pe fața superioară lamina este glabrescentă sau mai mult glabră, de coloare verde închisă, iar pe cea inferioară cu peri simpli și stelați, mărunți, pe nervuri ceva mai lungi și de un verde-gălbui deschis. Fructe 1-2-3 pe pedunculi lungi de 5-40 mm dispers păroși până la glabri (la maturitate). Cupula de 12-16 mm în diametru și 6-8 mm lungă. Solzii cupelor ± pubescenți, pe margini evident ciliați, de formă intermediară între părinți, unii din ei în partea bazală a cupei evident gheboși, în stare proaspătă vizibil bicolori, verzi deschis la bază și brun închis la vârf, prin uscare capătă o coloare galbenă cenușie, păstrând diferența de coloare sau pierzându-o.

Obs. Descriptio ampla plantae huc, editae, quae diagnosi originali omnino correspondet.

S. Paşchovschi

# 2516. Quercus rosacea Bechst.

Sylvan 67 (1813).

Qu. sessiliflora Salisb. (Qu petraea Liebl.) × Qu. Robur L. var. pseudosessilis (Schur) C. Georg. et Cretz.

in Bul. Gr, Bot. Cluj, XXI (1941) p. 134.

Qu. ped. s. pseudosessilis *Schur*, Öst. Bot. Zeitschr. VII. (1857) p. 9.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In Querceto-Carpineto ad "Casa Verde" prope opp. Timișoara. Alt. 90 m s. m. — 15 Oct. 1943.

leg. et det S. Pascovschi.

Obs. Din marele număr de peste 30 de forme hibride descrise de Lasch din Nordul Germaniei [v. Bot. Z. XV (1857) și A. u. G. Syn. IV. p. 522—524 (1913)] nu există nici una, care să se potrivească cu materialul editat. În schimb el se apropie cel mai mult de varietatea lui Schur, făcând tetuș următoarele rezerve:

Lurgimea pețiolilor variază între 2—7 (10) mr. față de cea de 2—3 mm, dată de *Georgescu* și *Cretzoiu* (la *Schur* nu e precizată).

Pedunculii fructiferi variază în lungimea lor totală în cadrul dela 5—30 mm. Deci lungimea de "½ poll", dată în diagnoza lui *Schur*, reprezintă docr mijlocia, pecând după noua diagnoză *Georg*, et *Cretz*, poate atinge chiar 4 cm.

Solzii cupei de forma caracteristică de Qu, sessiliflora Salish. (Qu, petraea Liebl.) constitue dovada cea mai bună despre caracterul hibrid al acestei varietăți.

Certe originis hybridogenae et optime varietati Schurianae correspondens : huc dimensiones accuratius dantur.

S. Paşcovschi.

## 2517. Quercus pseudodalechampii Cretz.

in Bul. Grad. Bot. Cluj-Timişoara, XXII (1942) p. 71.

(Qu. Dalechampii Ten. × Qu. Robur L.)

var. Cretzoiui Pașcovschi

in Bul, Grăd, Bot, Cluj-Timișoara, XXIV (1944) p. 37.

Magis ad Q u. R o b u r vergens quoad squamas cupularum, margine connatas et pubescentes; pedunculus fructuum partim longior; petioli foliorum partim breves; lenticellae parvulae.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In silva Casa Verde ad opp. Timișoa-ra, Alt. 90 m s. m. — 21 Sept. 1943.

leg. S. Paşcovschi.

Obs. Materialul de față seamănă la Q u. D a l e c h a m p i i. Tulpiza înaltă și sveltă, coroana resfirată, scoarța moale și în plăci mărunte. Lajerii anuali glabri, la maturitate brun-roșcați, brun-verzui ori cenușiu-brunii. Lenticelele destul de numeroase, relativ mici și rotunde. Mugurii ovoizi cu muchii optuze și cu vârful ± bont. Solzii acestora de culoare galbenă-brunie cu marginile prevăzute cu puțini peri galbeni-aurii și mătăsoși. Forma frunzelor, deși foarte variabilă, totuș asemănătoare la cea de Q u. D a l e c h a m p i i. Lamina frunzelor depe ramurile fructifere are forma generală alungit-eliptică sau obovată, cu baza trunchiată, cordat-emarginată, mai rar ± cuneată, de obicei asimetrică, cu vârful lung îngustat, ± ascuțit sau acutiuscul, pe-o parte cu (4) 5—9 lobi înguști, acuți sau acutiusculi, cu sinuri de forme variabile, mai strâmte ori mai largi, în

general pătrunzând până la ½ din jumătate laminei. Lungimea laminei (40) 70—150 mm și lățimea (20) 50—85 mm. Pețiolii de lungimi variabile, între 7—15 (22) mm. Pe ramuri sterile se găsesc și frunze de altă formă, îngust-eliptice ori chiar lanceolate, lungi de 70—150 mm, late de 20—65 mm, cu lobi în general mult mai scurți și mai accuțiți, chiar mucronați, cu baza uneori cordat-emarginată, alteori pronunțat cuneată, cu pețiolii în general mai scurți : 3—7 (12) mm. Atât frunzele cât și pețiolii su t complet glabri.

Fructele câte 1—2, pe pedunculi glabri, lungi, de 5—12 (25) mm; pe un al doilea arbore din apropiere s'au observat fructele chiar complet sesile; cupa fructului hemisferică ori îngustată spre bază, (ca două hemisfere suprapuse), de 8—12 mm înălțime și 8—16 mm diametru. Solzii cens tomentoși, murdari-cenușii cu marginile bazale complet concrescute, rămânând libere numai vârfurile scurte, brunii, slab păroase. La unele cupe solzii inferiori evident gheboși. Ghinda ovoidală ori alungit-elipsoidală, retezată la vârf, lungă de (15) 23—28 mm și groasă de 12—15 mm.

Rezumând diagnoza, accentuăm că materialul nostru prezintă următoarele caractere asemănătoare cu cele dela Qu. Robur: aspectul caracteristic al solzilor cupei cu marginile concrescute și pubescenți; pedunculii ceva mai lungi la o parte din fructe, ca și pețiolii scurți la o parte din frunze; totașa lenticelele mici. Ghebozitatea unor solzi ai cupei rămâne un caracter neprecis, întâlnindu-se totdeauna la Qu. Dalecha mpii și câteodată la Qu. Robur.

S. Paşcovschi

# 2518. Quercus pubescens W.

Berl. Baumz. p. 279 (1796).

var. glomerata (Lam.) Schwrz.

Monogr. d. Eich. Eur. I. 5. p. 166 (1937).

f. prionotoides C. Georgescu et Petcuț

Compt. R. d. Sc. de L'Acad. d. Sc. de Roumanie T. VI. (1942) p. 181.

Muntenia, distr. Vlasca. In silva Băneasa ad urbem București. Alt. 90 m. s. m. — 17 Oct. 1942.

leg. C. Georgescu, I. Morariu et P. Cretzoiu, det. C. Georgescu et I. Morariu.

Obs. Materialul nostru prezintă muguri mari, muchiați; frunzele foarte variabile ca mărime; unele mari cu lamina până la 17 cm lungime, altele mijlocii de 6—10 cm lungime, care sunt cele mai numeroase și altele mici de (3) 4—6 cm lungime. Această formă este deosebită de f. sublobata C. Georg. et I. Mor. Viața Forestieră (1942) 31 prin lobii ascuțiți.

C. Georgescu et I. Morariu.

# · 2519. Viscaria vulgaris Bernh.

Transsilvania, distr. Ciuc. In pratis subsiccis ad fluvium Mureș prope pagum Suseni. Alt. cca 755 m s. m. — 15 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

## 2520. Lychnis Flos-cuculi L.

Sp. pl. ed. 1, p. 436 (1753).

var. latifolia C. Bolle

ex Hegi III. Mitteur. t. III. p. 299.

Banatus, distr. Timis-Torontal. In silva "Pădurea Denții" ad pagum Denta. Alt. m s. m. — 24 Iun. 1943.

leg. Al. Borza, E. Ghişa et I. Morariu.

Obs. Haec planta in silva umbrosa (plantationes Robiniae Pseudo-Acaciae) et in caeduis umbrosis crescens et lecta, omnibus partibus viridibus robustioribus, foliis latioribus, panicula ampliori a typo praticolo et heliophilo discrepat et habitum plantae omnino diversae praebet. E formis a divo *Zapalowicz* creatis forsan for. major *Zap.* [Consp. Fl. Galiciae criticus, t. III. p. 215 (1911)] congrua; attamen haec forma probabiliter formae latifolia (C. Bolle) Hegi, Ill. Fl. t. III. p. 299 correspondel, quase (ut varietas?) prius fuit creata (anno?).

Alioquin hoc genus non sat iuste ut Coronaria a Lychnide recentius in Fl. U. R. S. S. t. VI, p. 699 (1936) separatur.

Al. Borza

# 2521. Gypsophila paniculata L.

Sp. pl. ed. 1. p. 407 (1753).

Basarabia, distr. Cetatea Albă, În litore arenoso Ponti Euxini (Marea Neagră) prope pagum Bugaz, Alt. cca 2 m s. m. — 24 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean et soc.

Obs. Nu urmăm sfatul lui *Janchen* și *Neumayer* (Ö. B. Z. XCI, 1942, p. 236) de a uni acest gen cu Saponaria, socotindu-l morfologicește bine distinct.

Non putamus hoc genus cum Saponaria uniendum.

Al. Borza

# 2522 a. Sagina procumbens $\hat{L}$ .

Sp. pl. ed. 1. p. 128 (1753).

Banatus, distr. Severin. Alpe Muntele Mic, in ruderatis petrosis. Alt. 1450 m s. m. — 26 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

# 2522 b. Sagina procumbens L.

Transsilvania distr. Cluj. Ad. vias umbrosas supra oppid. Cluj, alt. cca 410 m s. m. — 18 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

# 2523. Spergularia salina I. et C. Presl

Fl. Cech. p. 95 (1819).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis salsuginosis "Slatină" dictis ad Cluj, alt. cca 350 m s. m. — 7 Aug. 1940.

leg. et det. I. Morariu.

# 2524 a. Ceratophyllum submersum L.

Sp. pl. ed. 2 p. 1409 (1763).

ssp. Haynaldianum (Borb.) Prodan

Fl. României ed. 2. p. 330 (1939).

C. Haynaldianum Borbás in Magy. Növ. Lap. VIII. fig. I—II, (1884) p. 20.

Banatus, distr. Timiş Torontal. In lacu "Balta Verde" suburbii Mehala oppidi Timişoara. Locus classicus. Alt. 90 m s. m. — 27 Aug. 1941. leg. G. Bujorean,

Obs. Planta formează aici asociație curată fără amestec cu C. demers um. În 1943 balta secând din cauza secetei, planta a dispărut și va dispărea definitiv și locul clasic prin faptul că aici s'au început în acest an lucrările pentru construirea unui stadion.

Descrierea ce urmează este indispensabilă pentru recunoașterea plantei. Bogatul material adunat ne-a permis să urmărim fazele de desvoltare ale fructelor și anume: în faza de fructe tinere, epicarpiul e luciu și neted, în faza de semimaturitate se observă fie numai niște sgrăbunțe (puncte ridicate, feinhöckerig) pe toată suprafața, dimpreună cu o slabă dungă (coastă) circulară dealungul fructului sau chiar cu un brâu membranos ondulat și cu sgrăbunțe tot mai cvidente, până când în ultima fază de fruct matur dispare atât brâul membranos circular cât și restul de membrană lucie acoperitoare a sgrăbunțelor și în loc apar foarte evidente țepile sau spinișorii deși pe toată suprafața fructului. Ei sunt lungi în jur de 0,3 mm, relativ groși și la vârf mai umflați și chiar crateriform dilatați. Fructul matur e deci spinos-sgrăbunțos, fără luciu și de 5×3 mm. Această evoluție s'a verificat la peste 100 de exemplare, cari posedau fructe pe acelaș ram în toate fazele de desvoltare. Această evoluție a fructelor este identică cu cea publicată de J. Prodan în Bul. Ac. Agron. Cluj. vol. IV. fig. II. p. 202 din 1933 privitor la Zanichellia aculeata. In concluzie, dacă ne-am ține strict de diagnoza lui C. submersum L.

publicată în A. u. G. Syn V. 2. p. 538 (1925?), unde spune expres "Frucht ungeflügelt", atunci ar trebui ca C. Haynaldianum să-l socotim ca specie deosebită. Deoarece se pare ca foarte probabil că aceasta nu e decât o fază extremă de desvoltare în condiții optime de climă caldă, tipul desseris ca C. submersum pare a nu fi decât o fază începătoare sau incomplet desvoltată din climate mai reci sau poate chiar să fie și o lipsă de observație asupra întregului ciclu evolutiv al lui C. s u b m e r s u m.

G. Bujorean.

## 2524 b. Ceratophyllum submersum L.

ssp. Haynaldianum (Borb.) Prodan

Banatus, distr. Arad. In aquis stagnantibus inter pagos Lovrin et Posac. Alt. cca 90 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. Al. Borza et E. Ghișa.

Obs. Acest material completează perfect pe cel editat sub a, din 2 puncte de vedere. Intâi că deși adunat mai de vreme (14 Aug.) ca primul (27 Aug.), totuș dovedește a fi mai evoluat, având mai multe exemplare (cam 80%) cu fructe mature tipice de C. Haynaldianum ca materialul din a (20%) datorită desigur climatului mai cald din jurul Aradului, apei mai puțin adânci și anului mai călduros în 1942 ca cel din 1941. In al doilea rând faptul indicării unei a doua localități de creștere ne face să bănuim că planta e mult răspândită, ba poate că înlocuiește chiar tipul C. submersum în această regiune caldă.

G. Bujorean

## 2525. Ceratophyllum demersum L.

Sp. pl. ed. 1. p. 992 (1753).

Banatus, distr. Timis-Torontal. In stagnis ad Partos-Banloc. Alt. 83 m s. m. — 27 Aug. 1943.

leg. Al. Borza.

Obs. Neavând fructe nu se știe sigur ce varietate.

G. Bujorean.

# 2526. Ceratophyllum demersum L.

Sp. pl. ed. 1. p. 992 (1753).

var. tricorne Van Haes.

in Ann. Soc. méd. Anv. (1841) p. 394.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In aquis stagnantibus ad opp. Timișoara, Colonia Muncitorilor, fabr. Turul stc. pH=8. Alt. 90 m s. m. — 21 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean.

#### 2527. Consolida regalis S. F. Gray

Nat. Arr. Brit. Pl. II, p. 711 (1821).

Syn.: Delphinium Consolida L. Sp. pl. ed. 1, p. 530 (1753).

Transsilvania, distr. Târnava Mică, În segestis prope opp. Blaj. Alt. 400 m s. m. — 15 Iul. 1943.

leg. I. Pop-Câmpesnu

#### 2528. Actaea spicata L.

Sp. pl. ed. 1: p. 504 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silvis umbrosis, humidis saxosisque Solo humoso, Alt. 470 m s. m. — 23 Maj. 1943.

leg. E. Topa.

## 2529. Cimicifuga europaea N. Schipcz.

ir. Flora U. R. S. S. VII Addenda VI, p. 721 (1937).

Bucovina, distr. Suceava. In foenatis ad "Moara lui Carp" prope pagum Bosanci, Exp. N. Locis humosis. Alt. 330 m s. m. — 6 Aug. 1943.

leg. E. Topa.

Obs. Exemplarele editate aici corespund in general noii specii creiate de Schipczinsky, pe motive morfologice și geografice, specie recunoscută apoi de Janchen u. Neum. (v. Beitr. z. Benn. Farn. u. Blütpfl. Deutschl. p 241, 1942). Materialul nostru diferă puțin în ce privește perositatea față de tipul descris. Autorul spune că C. e u r o p a e a are tulpina complectglabră până la inflorescență, pecând la materialul nostru se ivesc peri foarte rari cam pela mijlocul tulpinii, cari se îndesesc treptat spre vârf, ajungând densitatea maximă în inflorescență și pe carpele. Astfel materialul nostru ar putea trece drept formă intermediară între C. e u r opaea și C. foetida L. (aceasta cu tulpina dens păroasă și s'ar putea numi chiar f. intermedia Bujorean). Din cauza unor contraziceri și omisiuni constatate din literatură în ce privește floarea ne vedem siliți a preciza că foițele perigoniale sunt de coloare verde palidă, iar cele nectarifere tinere sunt galbene aproape portocalii, trecând spre bătrânețe la un galben palid-albicios. Consistența acestora e cărnoasă și de un luciu de ceară, iar forma lor e de semicornet, ușor bilobată și cu marginea su-<sup>°</sup>perioară ondulată.

Planta huc edita quasi intermedia inter C. foetida et C. europaea, quoad indumentum caulorum et inflorescentiae. Folia perigonii exacte describuntur in textu romeno.

G. Bujoreau.

# 2530. Glaucium corniculatum (L.) Curi,

Fl Lond. II, VI. tab. 32 (1798).

Chelidenium corniculatum L. Sp. pl. ed. 1, p. 506 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris incultis jugo montis "Ciuha" supra pagum Apahida. Alt. 419 m s. m.— 24 Iun. 1923.

leg. G. Bujorean et soc.

### 2531. Camelina rumelica Velen.

in Sitz. ber. Böhm. Ges. Wiss. 1887, p. 448.

Dobregea, distr. Caliacra. In campis circa oppidum Balcic, alt. cca 50 m s. m — 7 Mai 1939.

leg. Al. Borza et C. Guttmann.

## 2532. Camelina Alyssum (Mill.) Tell.

Verz. Säm. Zürich 1906, p. 10.

Myagrum Alyssum Mill. Dict. Ed. 8. No. 2.

Transsilvania, distr. Ciuc. In segetis Lini usitatissimi, inter pagos Voșlab et Tinca ad vallem superiorem fluvii Mureș. Alt. cca 830 m s. ra —: 1 Iul 1942.

leg. E. I. Nyárády.

# 2533. Hesperis silvestris Crantz

Stirp. austr. I. p. 34 (1762).

Syn Hruncinata W. et K. Desc. et ic. pl. rar. Hung. II, p. 220 (1805).

Banatus, distr. Timis-Torontal. In ruinis "Cetățuia" prope Timișoara et vicum Cernăteaz. Alt. cca 100 m s. m. — 18 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

# 2534. Sedum rubrum (L.) Thell.

in Fedde Rep. X (1912), p. 290, non Royle.

Tillaca rubra L. Sp. pl. ed. 1. p. 129 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascus semialcalinis argillaceis ad pag. Foeni. Alt. 85 m s. m. — 21 Maj. 1943.

leg. Al. Borza et I. Todor.

# 2535. Sedum sexangulare L.

Sp pl. €d. 1. p. 432 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In declivibus apricis ad balneas "Băile Sărate" oppidi Turda. Alt. 375 m s. m. — 18 Iun. 1943.

leg. I. Todor

# 2536. Saxifraga adscendens L.

Sp. pl. ed. 1. p. 405 (1753).

Banatus, distr. Severin. In rupestribus alpis Baicu et "Dunga Groapii Bistra". Solo crist. Alt. cca 1600—1750 m s. m. — 18 Iul. 1943.

leg. N. Boşcaiu.

Obs. Aliquot exemplaria ad formam tenerrima *Beck* (in *Fedde* Rep. XVIII. p. 129) vergunt, quae ad subspeciem Blavii (*Engl.*) *Hay*. pertinet

Al. Borza.

#### 2537. Chrysosplenium alternifolium L.

Sp. pl. ed. 1. p. 398 (1753).

Transsilvania, distr. Brasov. In silvis humidis ad pagum Timişul de sus. Alt. cca 900 m s. m. — 1 Maj. 1930.

leg. E. I. Nyárády

#### 2538. Spiraea crenata L.

Sp. pl. ed. 1. p. 489 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In fissura "Cheia Turului" ad opp. Turda, Tureni et Copăceni. Alt. 400 m s. m. — 6 Iun. 1943.

leg. M. Ghiuță.

Obs. Ex codem loco in Fl. Hung. exs. No. 240 sub nomine S. crcnifolia C. A. Mey. edita.

# 2539. Cotoneaster tomentosa (Ait.) Lindl.

T. L S. XIII (1821) 1. p. 101.

Mespilus tomentosa Ait. Hort. Kew. ed. I. v. II, p. 174 (1810-13).

Eanatus, distr. Severin. In saxosis calc. ad "Crucea Albă" supra balneas "Băile Herculane". Alt. 550 m s. m. — 29 Maj. 1943.

leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghisa, P. Pteancu et I. Todor.

#### 2540. Sorbus domestica L.

Sp pl. ed. 1. p. 477 (1753).

f. maliformis (Kirchn, et Eichl.) Hegi

III. Fl. M.-Eur. IV. 2, p. 713 (1923).

Banatus, distr. Severin. In silva Teiuş prope opp. Caransebeş. Exp. E. Alt. 250 m s. m. — 14 Sept. 1943.

leg. S. Paşcovschi et N. Boşcaiu. det. S. Paşcovschi.

# 2541. Sorbus Cretica (Lindl.) Fritsch et Rech.

in Kerner Fl. exs. Austr.-Hung. no. 2448. Sched. VII. p. 18 (1896). Pirus Artia var. cretica Lindl. Transact. Hort. Soc. VII. p. 236 (1830).

## f. banatica Jáv.

in Bot. Közl, XIV. tabl. 1. fig. I. (1915) p. 104.

Banatus, distr. Caraș. În abruptis calcareis siccis "Vârful Pleșiva" prope pagum Socolari. Exp. W. Alt. 950 m s. m. — 14 Aug. 1943.

leg. et det. S. Pascovschi

# 2542. Sorbus Mougeoti Soy.-Will, et Godr.

Bul. Soc. Bot. France V. (1858) p. 447; Godr. in Godron Descr. n. esp. Sorbus in Mem. Ac. Stanisl. (1858).

var. typica (Beck) C. K. Schneider

Handb. d. Laubholzk. 1 p. 694 (1906),

Aria Mougeotia typica Beck, Fl. N.-Öst. p. 714 (1890).

Banatus, distr. Caraș. In abruptis calcareis siccis "Vârful Pleșiva" prope pagum Socolari. Exp. W. Alt. 950 m s. m. — 14 Aug. 1943.

leg. et det. S. Paşcovsch

# 2543. Alchemilla arvensis (L.) Scop.

FI Carn. ed. II. tom. I. p. 115 (1772).

Aphanes arvensis L. Sp. pl ed. 1. p. 123 (1753).

Transsilvania, distr. Năsăud. In "Valea Peții" ad "Stâna Joldii" dicto. In arvis în asoc. Carduus acanthoides. Solo argillo-arenoso.! Alt. 330 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. I. Morarin

# 2544 a. Astragalus glycyphyllos L.

Sp. pl. ed. 1. p. 758 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva "Făget" supra oppid. Cluj. Alt. 620 m s. m. — 28 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

# 2544 b. Astragalus glycyphyllos L.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In silva "Casa Verde" prope opp. Timişoara. Alt 96 m s. m. — 18 Iun. 1944.

leg. S. Paşcovschi.

## 2545 a. Astragalus Cicer L.

Sp. pl. ed. 1. p. 757 (1753)

Banatus, distr. Timiş-Torontal In herbosis circa hortos oppidi Timişoara. Alt. 90 m s. m. — 8 Iul. 1942.

leg. G. Bujorean.

#### 2545 b. Astragalus Cicer L.

Banatus, distr. Timis-Torontal. In herbosis oppidi Timisoara ad viam ferream. Alt. 90 m/s. m. — 22 Iul. 1943.

leg. G. Bujorean.

Obs. Materialul din a și b corespunde în parte la var. a n g u s t i f o l i u s Celak. Prodr. Fl. Böhm. p. 675 (1874). El variază în ce privește lungimea frunzelor susținătoare de inflorescență (mai scurte, egale sau mai lungi) față de lungimea inflorescenței, totașa în ce privește lățimea foliolelor (1—0,5 cm), forma foliolelor cași coloarea perilor depe fructe (albă sau neagră) etc.

La materielul din b se constată o variabilitate excepțională în ce privește numărul părechilor de foliole, trecând peste normalul de 5—7 părechi de foliole (v. Beck) și chiar peste maximul de 14 (v. Hegi) și ajugând la 16 până la 18 părechi.

Pe baza variabilității constatate și după alte material din Europa, var. angustifolius Cel. pare mai nimerit să ja gradul de formă.

In textu romeno amplitudo variationum indicatur. Ambo numeri (a et b) ex parte formae angustifolius *Celak*. Pr. Fl. Böhm. p. 675 (1874) correspondent, quae vix "varietas" potest considerari. In numero b numerus foliolorum maxime variabilis et numeros hucusque indicatos (5--14) longe excecit (16-18).

G. Bujorean

# 2546. Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

in Ait. Hort. Kew. Ed. 1. II. p. 414 (1789).

Geranium cicutarium L. Sp. pl. ed. 1. p. 680 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna In pascuis vallis Valca Râdilor pagum Sf. Vineri, alt. cca 200 m s. m. — 30 Apr. 1939.

leg. et det. A. Arvat

# 2547. Erodium ciconium (L.). L'Hérit.

in Ait. Hort. Kew. ed. 1. II. p. 415 (1789).

Geranium ciconium L. Cent. I. p. 21 (1755).

Dobrogea, distr. Caliacra. In abruptis argillosis circa opp. Balcic, alt. 20 m s. m. ~ 24 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

## 2548. Linum catharticum L.

Sp. pl. ed. 1. p. 281 (1753).

Crișana, distr. Bihor. In herbidis mtium Codru prope pag. Ursești, copiese. Alt. eca 500 m s. m. solo humido-silicioso. — 14 Iun. 1937.

leg. et det. A. Paucă.

#### 2549. Linum uninerve (Roch.) Borb.

in Math. Term. Tud. Közl. XV (1878), p. 363.

Linum flavum L. b. uninerve Roch. Bot. Reise in das Banat, p. 62 (1838) solum nomen: Heuffel Enum. plant. in Banatu Temesiensi, p. 41 (1858). Cf. Jávorka in Magy. Bot. Lap. IX (1910) p. 156.

Banatus, distr. Caraș-Severin. In declivibus saxosis et graminosis apricisve montis Domugled supra balneas Herculis (Băile Herculane), alt. cca 1050 m s. m. — 29 lun. 1938.

\_\_leg. C. Papp et M. Răvăruţ

# 2550. Linum hologynum Rchb.

Fl. Germ. exc. p. 833 (1832).

Banatus, distr. Caraș. În herbidis montanis sub rate Arjana supra pagum Globureu. Alt. cca 880 m s. m. — 23 fun. 1930.

leg. et det. E. I. Nyárády

## 2551. Linum tauricum Willd.

Enum. hort. Berol. p. 339 (1809).

Dobrogea, distr. Constanța. In pratis steppaceis in collinis inter pagos Chirișlic et Târgușor (Pazaoli), alt. cca 150—180 m s. m. solo cale. — humoso. — 26 Mai. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Ex parte ad L. linearifolium *Lindm*, Fl. chersonn, I. p. 102 pro var. *L. flavi* (sensu *Jávorka*) vergéns.

Al. Borza.

## 2552. Euphorbia Helioscopia L.

Sp. pl. ed. 1. p. 459 (1753).

Moldova, distr. Bacău. Penes marginem viarum ad stationem viae ferreae Comănești. Alt. cca 500 m s. m. — 11 Aug. 1943.

leg. et det. A. Paucă

## 2553. Staphylea pinnata L.

Sp. pl. ed. 1. p. 270 (1753).

Transsilvania, Distr. Cluj. In silvis vallis supremis Plecica, sub Făget, prope oppid Cluj. Alt. cca 500 m s. m. — 11 Mai 1923.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády

## 2554 a. Abutilon Theophrasti Medic.

Malv. p. 28 (1787).

Sida Abutilon L. Sp. pl. ed. 1. p. 685 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Subspontanea in oppido Timișoara: "Casa Verde", "Colonia Radio" etc. Alt. 90 m s. m. — 2 Sept. 1942 et 29 Aug. 1943.

leg. G. Bujorean, S. Pascovschi et N. Boscaiu.

## 2554 b. Abutilon Theophrasti Medic.

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis urbis București. Solo arenoso. Alt. 70 m/s. m. 20 Oct. 1943.

leg. I. Morariu,

#### 2555. Althaea cannabina L.

Sp. pl. ed. 1. p. 686 (1753).

var. intermedia Bujorean nov. var.

in Bul. Grad. Bot. Cluj. XXIV (1944) p. 48.

Planta major quam forma typica, usque ad 2 m alta, valde tomentosa. Habitus intermedius inter A. cannabina f. micrantha Beck, f. narbonensis W. Gr. et A. officinalis L. ssp. micrantha (Wiesb.) Jáv. Folia utrinque densissime molliter stellato-pilosa, foliis Althaeae officinalis similia, foliis formae typicae ± dimidio breviora, folia inferiora 5—7 (8) cm longa (lamina 4—5 (6) cm longa et 3—4 lata) cordato-ovata, formae narbonensis W. Gr. similia, margine duplicato — dense — serrata. Phylla epicalycis 5—6 mm longa, calice breviora. Sepala 7—8 mm longa. Petala 12—15 mm longa, formae Althaeae micranthae Wiesb. similia et non Alt. cannabinae f. micranthae Beck (petala 8 mm longa). Pili ± 1 mm longi.

Basarabia, distr. Cetatea Albă. Ad ripam lacus Şabalat prope pagum Sergiești. Alt. 2 m s. m. — 27 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean.

# 2556. Pyrola secunda L.

Sp. pl. ed. 2. p. 396 (1763).

Distr. Prahova. M-tibus Bucegi ad Sinaia, in fagetò abietinoso. Alt. 900—1000 m s. m. — 21 Iul. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

Cl. Janchen in Fedde Rep. 52 (1943), H. 2. p. 147 proponit nomen Pirola a Neck. correctum loco Pyrola rejiciendo ponere.

Al. Borza.

# 2557. Aegopodium Podagraria L.

Sp. pl. ed. 1. p. 265 (1753).

Transsilvania, distr. Târnava Mare. In silvis ad Mediaș, alt. cca 380 m s. m. — 5 Aug. 1942.

leg. et det. A. Paucă.

### 2558 a. Carum Carvi L.

Sp. pl. ed. 1. p. 263 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți ad pagum Buda, In pascuis humidis, Solo alluv. Alt. 163 m s. m. — 6 Iun. 1943.

leg. et det, E. Top!

#### 2558 b. Carum Carvi L.

Transsilvania, distr. Târnaya Mică, În herboris ad silvam Cărbunati prope oppidum Blaj. Alt. cca 400 m s. m. — 12 Iul. 1943.

leg. I. Pop-Câmpiamu.

# 2559. Bupleurum rotundifolium L.

Sp. pl. ed. 1. p. 236 (1753).

f. oblongum Bornm.

in sched. (1893) fide *H. Wolff*, Umbell. Apioid. in Engl. Pfl-reich, 43 H. (IV. 228) (1910) p. 41—43.

Basarabia, distr. Lăpușna. In collina "Dealul Holm" prope oppid. Chișinău. Solo loess. Alt. 100 m s. m. 3 Aug. 1937.

leg. G. Bujorean.

Obs. Planta întreagă, tulpina, frunzele și chiar și foițele involucelelor (acestea cel puțin în parte) sunt de coloare purpurie în faza de maturitate a fructelor. Unele exemplare sunt decolorate în parte din cauza petrolării. Prin aceasta se abate dela tipul descris de *Wolff* (l. c.) "folia glaucescentia", "caulis albicanti-nitidus vel purpurascens". Tot așa înălțimea plantei întrece normala de 15—75 cm atingând 100 și peste 100 cm. Dela forma oblongum Bornm. se abate prin vârful ascuțit și chiar mucronat, cu mucron în jur de 1 mm al frunzelor tulpinale și până la foițele involucelelor, față de forma normală citată de Wolff, folia apice obtusissima" (l. c.). Lățimea frunzelor poate trece de normala de 3 cm atingând 3,5 cm.

A forma o Llongum Bornm, sensu Wolff dimensionibus differt. G. Bujorean,

## 2560. Bupleurum tenuissimum L.

Sp. pl. ed. 1. p. 238 (1753).

ssp. eutenuissimum H. Wolff

Umb. Apioid. Ammin. in Engl. Pfi-reich, 43 H. (IV. 228) (1910) p. 102. var. genuinum Godr.

in Gren, et Godr. Fl. France I. (1848).

f. longibracteatum H. Wolff

subf. oec. basiramosum Bujorean nov. f.

in Bul, Gr. Bot, Muz. Bot. Cluj-Timişoara XXIV. (1944) p. 50.

Planta in parte inferiore caulium ramis patentibus arcuatis instructa. Muntenia, distr. Hfov. In pratis siccis silvae Băneasa prope urbem București. Alt. 90 m s. m. — 3 Sept. 1943.

leg. I. Morariu.

Obs. Lungimea fructelor nu trece de 2 mm. Portul plantei editate se deosebește fundamental de cel tipic figurat de Wolff în Pfl.-reich și de Hegi în III. Fl. M.-E. V. 2 p. 1119 și nu se potrivește perfect nici ca una din ceie 16 diagnoze de subunități, descrise sau citate de Wolff în Pfl.-reich. Totașa nu se potrivește nici cu materialul de herbar consultat din Herb. Borza, Todor și Bujorean, adunat din 9 localități ale Germaniei, Ungariei și României depe stațiuni sărate sau semisărate, acesta având portul normal potrivit cu figurile Wolff-Hegi. Materialul nostru se potriveste însă la portul general cu figura dată de Jávorka în Magy. Fl. Kép, Nr. 2523, cu deesebirea doar că umbelele aici sunt mai laxe ca celea figurate în Jávorka și totașa fructele mai mult alungite decât globoase. Pentru această formă ecologică caracteristic este ramificația numai în cincimea inferioară a tulpinii. Ramurile sunt foarte patente, trecând chiar de 90° și în general mult alungite, arcuate, ajungând cam până la jumătatea tulpinei. Internodiile bazale mult scurtate. Tulpina principală este erectă și simplă cu internodii mai lungi, posedând aproape la fiecare nod câte-un ram umbelifer scurt (1-3 cm) până la subsesil. Această formă așa de evident distinctă de celelalte este fără îndoială creațiunea unui anumit factor ecologic. In material se află și un număr cam de 10% de indivizi de formă simplă cu-o ramificație foarte scurtă asemănătoare ca cea dela tulpina principală a formei de basiramosum.

In concluzie specia s'ar preta bine pentru experiențele fitometrice în sensul lui Clements.

G. Bujorean.

# 2561. Bupleurum praealtum Nathorst

Fl. Monsp. 15. VI. (1756).

var. Wettsteinianum Wolff

Umb. Apioid. Bupl. in Engl. Pfl.-reich, 43 H. (IV. 228) p. 81 (1910):

f. multiflorum Velen.

Fl. bulg. p. 224 (4891).

Oltenia, distr. Mehedinți, în fruticetis et quercetis ad vicum Vârciorova. Alt. cca 150 m s. m. — 19 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia...,

Obs. Lungimea fructelor mature e de cel mult 5 mm față de cea de 3-5 mm dată de Jávorka sau de 6 mm după Hayek. Coloarea fructelor este brun închisă față de afirmația lui Hegi (III, Fl. M-Eur.) că e "stets schwarz", totașa coloarea tulpinii e mai mult verde, puțin albicioasă spre bază ori cu-o slabă nuanța de verzuie-purpurie față de "elfenbeinweiss" dată de Hegi. Ici colo înălțimea plantei cași mărimea frunzelor dela unele exemplare ar putea fi considerate ca forme de trecere spre var. brach y p h y l l u m Wolff.

In textu romeno nonnullae praccisiones morgohologicae dantur, com plectantes descriptiones el. Jávorka, Hayek et Heyi. E causa dimensionum foliorum et altitudinis plantarum aliquot exemplaria ad var. brach yobh y l l u m Wolff vergunt.

G. Bujorean

# 2562. Bupleurum affine Sadler

Fl. comit. Pest. ed. 1. I. p. 204 (1825).

Oltenia, distr. Romanați. Ad stationem viae ferreae prope pagum Romula, Loco salso, Alt. 75 m s. ni. - · 29 Iun. 1925.

leg. Gh. P. Grințescn

Obs. Corăspunde în cea mai mare parte la f. strictissim u m Schur En. Pl. Trans. p. 251 (1866). Inălțimea plantelor din materialul editat poate atinge și 85 cm față de cea 75 cm, precizată de Hegi (III. Fl M-Eur. V. 2, p. 1116). Unghiul superior dintre ramurile secundare și tulpina principală variază descrescând după înălțimea dela pământ în sus, cași după indivizi și anume între (35—25) 100 până la aproape de zero, în acest caz ramurile fiind alipite de tulpină. Raportul de lungime dintre trunzele susținătoare (folia suffulcrantia) ale ramurilor și ramuri se menține cam la 95% din exemplare în cadrul descris de Schur, sunt însă și câteva exemplare cari prin raportul amintit, prin forma  $\pm$  arcuată a ramurilor, prin lungimea mai mare a radiilor din umbelă și prin portul lor general fac trecerea spre f. sparsum (Simk.) Thell.; formele de strictissimum și sparsum nu sunt decât forme ecologice.

Planta quoad dimensiones valde variabilis, ideo f. strictissimum et f. sparsum parvi momenti oecologici sunt. Nostra planta maxima ex parte f. strictissimum Schur repraesentat.

G. Bujorean.

# 2563 a. Peucedanum alsaticum L.

Sp. pl. ed. II. p. 354 (1762).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In pratis humidis versus Gătaia. Alt cca 90 m s. m., solo argilloso-humoso 23 Sept. 1941.

leg. et det. Al. Buia

#### 2563 b. Peucedanum alsaticum L.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In herbidis ad Plopi et in pruneto spinosae ad silvam "Casa Verde" penes Timișoara, solo argilloso. Alt. 90 m s. m. — 28 Aug. 1941 et 17 Sept. 1941.

leg. et det. G. Bujorean.

#### 2564. Scandix australis L.

Sp. pl. ed. 1. p. 257 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In herbidis apricis oppidi Balcic, alt. cca 20 m s, m. — 8 Maj. 1939.

leg. Al. Borza et C. Guttmann.

Obs. Proxima subspeciei balcanica Vierh, in Verh, Zool,-hot. Ges. LXIX p. 232, fide Hayek, Prodr. Fl. penins. Balc. I. p. 1066 (1927).

Al Borza.

# 2565. Lysimachia punctata L.

Sp. pl. ed. 1, p. 147 (1753).

Moldova, distr. Bacău. In uliginosis mtis Muncelu supra vicum Asău, alt. cca 1290 m s. m. — 31 Iul. 1943.

leg. et det. A. M. Pauca

# 2566. Polemonium coeruleum L.

Sp. pl. ed. 1, p. 162 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung, ad Breaza. In pratis rivuli "Lucava". Solo turfo-calc. Alt. 1100 m s. m. — 25 Iul. 1943.

leg. et det. E. Topa.

# 2567. Cynoglossum germanicum Jacq.

Observ. II. p. 31 (1767).

Banatus, distr. Severin. In fageto supra "Valea Jelărău" prope Băile Herculane, solo calc. Alt. cca 800 m s. m. — 23 Maj. 1943.

leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghişa, P. Pteancu et I. Todor.

#### 2568. Lithospermum officinale L.

Sp. pl. ed. 1. p. 132 (1753).

Banatus, distr. Caraș. In dumetosis "Valea Mare" penes Moldova Nouă. Solo calcareo, Alt. 266 m s. m. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

## 2569. Lithospermum arvense L.

Sp. pl. ed. 1. p. 132 (1753).

Moldova, distr. Vaslui. Pones viam ferream ad stationem Grajduri. Alt. cca 20 m s. m. — 13 Maj. 1937.

. leg. M. Răvăruț et C. Burduja.

#### 2570. Leonurus cardiaca L.

Sp. pl. ed. 1. p. 817 (1753).

Syn. L. cardiaca a) typica, Grecescu, Consp. Fl. Roman p. 477 (1898); L. cardiaca ssp. genuina aut. Răvăruț Fl. et vég. du distr. de Jassy, pg. 123, Ann. Scient. de l'Univ. de Jassy, T. XXVII, Fasc. 1 (1941); conf. et M. Guşuleac, L. cardiaca, Florist. Mittellg. aus der Bucovina, V. Z. B. G. 65 (1915).

Muntenia, distr. ad lim. distr. Vlasca et Ilfov. In ruderatis ad stationem viae ferreae Grădiștea. Alt. cca 90 m s. m. — 7 Iul. 1941.

leg. E. Topa, det. M. Gusuleac

Obs. Vorliegende Pflanze wächst in den südlichen Teilen Rumäniens (Oltenit, Muntenia, Dobrogea), sowie im westlichem Teile Siebenbürgens. Von hier breitet sie sich nach dem Westen und Süden Europas aus.

In nördlichen Teile Rumäniens, sowie in den angrenzenden Teilen

Polens und Russlands, ferner in Nord-Russland und westlichem Sibirien ist Leonurus cardia£a L. durch den nahverwandten Leonurus villosus Desf. (Ex D'Urv.) vertreten. Leonurus villosus wurde in dieser "Flora Romaniae exs." aus Bessarabien unter Nr. 2049 a aus Bälfi, und Nr. 2049 b aus Läpuşna herausgegeben.

Beide unterscheiden sich in erster Linie durch die Form der Haare, sowie die Anordnung derselben am Stengel. Bei L. villosus ist der Stengel ringsum mit 1 bis über 2 mm langen Haaren abstehend bekleidet ("holotrich"), während bei L. cardiaca die ganz kurzen (½ mm langen) rückgebogenen, selten etwas abstehenden Haare nur die Stengelkanten bedecken ("goniotrich").

Dort wo beide Arten mit ihren Arcalen zusammentreffen, kommen Übergangsformen hybrider Natur vor (z. B. bei Buzău). Andere nächstverwandte Arten sind in Asien verbreitet und unterscheiden sich in erster Linie durch schmale und tiefer geteilte Blattabschnitte (Leonurus tataricus L., deminutus Krec. u. a.).

Alle diese Typen stellen Populationen dar, die verschiedene Parallelformen hervorbringen, wie f. albiflora, f. glabrescens, f. pelorica, f. crispa, etc., sowiel auch miteinander Kreuzungen ein gehen, wie ich dies im Bot. Garten von Bukarest experimentell feststellen konnte.

Es ist vom systematischen Standpunkte gleichgültig, ob wir die beiden Arten als Unterarten oder geogr. Rassen zu einer Gesamtart, etwa Leonurus cardiaca L. sens. läto, oder aber als selbständige Arter ("Kleinarten"), wie dies hier geschehen ist behandeln. Ich ziehe letztere Form der Namengebung vor, und zw. aus folgenden Gründen:

- 1) Ist der Gattungs- und Artbegriff innerhalb der Familie der Labiaten noch nicht einheitlich festgelegt.
- 2) Im Falle von Kreuzungen, die bei Leon ur us häufig vorkonimen, ist es einfacher, kürzere Namen zu verwenden.

Die gleichzeitige Verwendung von mehreren, eine phylogenetische Abtstufung zeigenden Namen (Unterarten, Rassen) um eine Gesamtart zu bezeichnen, eignet sich eher für Florenlisten grösserer Gebiete (z. B. Ascherson u. Gräbner, Synopsis der Mitteleurop. Fl.).

Maria M. Gusuleaci

# 2571. Lycium halimifolium Mill.

u u . Gard. Dict. ed. 8 nr. 6.

Basarabia, distr. Lapuşna. Subspontanea in valle "Buicani" prope oppid. Chişinău. Alt. cca 70 m s. m. Solo loess. — 8 Sept. 1937.

e na vie Maleg. G. Bujorean,

## 2572. Lycium halimifolium Mill.

Gard. Dict. ed. 8 nr. 6.

var. lanceolatum C, K. Schneider

fide Hegi, III. Fl. M.-Eur. V. 4, p. 2564 (1937).

Banatus, distr. Timis-Torontal. In ruderatis oppidi Timisoara. All. 90 m s. m. — 15 Oct. 1943.

leg. G. Bujorean.

Obs. Primele fructe formate sunt alungite de formă tipică de la n-ceolatum și de dimensiuni variabile până la maximum de 2:1 cm, iar cele mai mici, unele din ele apropiindu-se de forma subglobosum C. K. Schneider. Frunzele măsurate la fața locului în mod normal prezintă dimensiunea de 3,5:1 cm, dar în locuri mai grase sau ± umbrite ele pot atinge și maximum de 13:5 cm. Prin urmare în ce privește forma frunzelor ea nu pare a corespunde cu diagnoza dată de Schneider pentru lanceolatum (v. l. c. "Laubblätter schmal"). Ramurile mai mult pendule sunt în general lipsite de spini. Foarte rar se află spini și aceasta mai mult spre baza ramurilor.

Animadversiones dimensiones fructuum et foliorum spectantes.

G. Bujorean.

# 2573. Physalis Alkekengi L.

Sp. pl. ed. 1. p. 183 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In foenatis, în umbra arboris Juglans regia. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1938.

leg. G. Bujorean.

# 2574. Linaria alpina (L.) Mill.

The Gard. Dict. ed. 8. nr. 4 (1768).

Antirrhinum alpinm L. Sp. pl. ed. 1. p. 615 (1753).

Transsilvania, distr. Făgăraș. In glareosis subalpinis ad "Moara Drecilor" dictis montium Piatra Craiului, Solo calc. Alt. cca 1600 m s. m.— Aug. 1943.

leg. Al. Buia.

# 2575. Linaria angustissima (Lois.) Borb.

Balat. fl. p. 376 (1900).

Antirrhinum angustissimum Lois. Not. sur les Pl. Fl. d. France p. 167 (1810).

Syn. L. italica *Trev.* in Ind. sem. h. Vrat. (1820); L. linifolia. Sadl. Fl. Com. Pest. II. p. 110 (1826).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In pratis apricis siccis ad fl. Râu mare prope pagum Clopotiva. Alt. cca 520 m s. m., solo arenoso-lapidoso. — 14 Jul. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

# 2576. Linaria genistifolia (L.) Mill.

Gard, Dict. ed. 8. nr. 141(1768).

Antirrhinum genistifolium L. Sp. pl. ed. 1. p. 616 (1753).

Moldova, distr. Iași. In collibus aridis inter vicum Vultur et silvam Cârlig. Alt. 160 m s. m. — 12 Aug. 1943.

leg. et det. E. Topa.

Obs. Planta in omnibus partis major, maxima ex parte ideo f. procera Sims. (an chloraefolia Rchb.?) adscribenda, sine valore systhematica reali.

Al. Borza.

#### 2577. Linaria genistifolia (L:) Mill.

Gard, Dict. ed. 8 nr. 14 (1768).

Antirrhinum genistifolium L. Sp. pl. ed. 1. p. 616 (1753).  $(\beta)$ . var. angustata Wierzb,

apud Heuff. En. pl. Ban. Tem. p. 132 (1858).

Oltenia, ad confines Banatus. In ruderatis petrosis penes Danubium ad Gura Văii. Alt. 40 m s. m. — 27 Aug. 1943.

leg. Al. Borza.

Obs. Auctor sub littera  $\beta$  certe varietatem indicavit, itaque hoc nomen prioritati gaudet adversus var. linifolia Boiss., angustifolia gracilis Schur, concolor Simk. et perangusta Borb.

Al: Borza

# 2578. Scrophularia Scopolii Hoppe

in Pers. Syn. II. p. 160 (1807).

Moldova, distr. Bacău. În ruderatis ad pag. Comănești. Alt. cca 500 m s. m. — 11 Aug. 1943,

leg. et det. A. Pauck.

# 2579. Scrophularia nodosa L.

Sp. pl. ed. 1. p. 619 (1753).

Muntenia, distr. Vlasca. In silva Căsicioranca, prope pagum Căsicioarele. Alt. cca 105 m s. m.

leg. G. P. Grințescu.

## 2580. Pinguicula alpina L.

Sp. pl. ed. 1. p. 17 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. In saxosis humidis Mtis Rarău ad casam "Pietrite Doamnei", alt. cca 1400 m s. m., solo turfo-calc. 8 Iul. 1943

leg. et det. E. Topa.

### 2581 a. Plantago indica L.

Syst. ed. 10. p. 896 (1758--9).,

Moldova, distr. Iași. In arenosis glareosisve ad stationem Cucuteni Alt. cca 40 m s. m. — 22 Iul. 1938.

leg, et det, M. Răvăruţ.

## 2581 b. Plantago indica L.

Basarabia, distr. Lăpușna. În campestribus prope pagum Râșcani, alt. cca 100 m s. m., solo loessaceo. — 10 Aug. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

#### 2582. Plantago major L.

Sp. pl. ed. 1. p. 112 (1753).

Crisana, distr. Satu-Mare. Ad vias circa pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 25 Aug. 1939.

leg. et det. S. Forstner

# 2583. Asperula odorata L.

Sp. pl. ed. 1. p. 103 (1753).

# f. Eugeniae C. Richt.

in Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, XXXVIII (1888) 219.

Muntenia, distr. Prahova. M-te Munticelul prope pag. Buşteni. In fageto. Alt. 950 m s. m. — 15 Sept. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu et A. Beldie.

## 2584. Lonicera coerulea L.

Sp. pl. ed. 1. p. 174 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Baicu ad "Custura Mătănei". In Iapidosis Piceeti mughi. Alt. 1750 m s. m. — 22 Iul. 1943.

leg. et det. N. Boşcaiu.

## 2585 a. Lonicera Xylosteum L.

Sp. pl. p. 174 (1753).

Muntenia, distr. Prahova: montibus Bucegi, supra "Cascada Urlătoare", prope pagum Busteni. Alt. cca 1700 m s. m. — 26 Aug. 1940.

leg, et det. P. Cretzoiu,

## 2585 b. Lonicera Xylosteum L.

Transsilvania, distr. Turda, In silvaticis ad "Băile Sărate". Alt. 365 m s. m. — 19 Iul. 1942.

leg. I. Todor

## 2585 c. Lonicera Xylosteum L.

Sp. pl. ed. 1. p. 174 (1753).

Moldova, distr. Bacău. În Fageto abietoso et piceetoso ad "Dealu! Goanța" prope pag. Comănești, Alt. cca 500 m s. m. — 31 Iul. 1943.

leg. A. Paucă.

Obs. Haec planta magis f. elliptica Beck (in Ann. naturh. Hofm II 155) correspondet.

Al. Borza.

## 2586. Lonicera nigra L.

Sp. pl. ed. 1, p. 173 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Baicu ad "Custura Mătănei". In Japidosis subalpinis. Alt. 1750 m s. m. — 22 Iul. 1943.

leg. N. Boscaiu.

# 2587. Aster canus W. et K.

Descr. et ic, pl. rar. Hung. Vol. I, p. 28, 30 (1802).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In herbosis penes viam ferream Ti mişoara-Buziaş prope pagum et stat. ferr. Urseni. Exp. S. Alt. 90 m s. m — 7 Oct. 1943.

leg. et det. S. Pascovschi

Obs. Tulpina plantelor editate e rar tomentoasă față de cea amintită de Hayek (Fl. P. Balc.) "inferne glaber". Frunzele sunt toate trinerve până și foițele involucrale, de formă în general plană față de "folia incurva" (v. text și fig. orig.!). Perozitatea frunzelor se compune din 2 feluri de peri: din unii lungi, fini, albiciosi și creți și din alții grosolani, rigizi, scurți și glanduliferi. Gropițele punctiforme cu câte o glandă mare sesilă în mijloc, greu de observat sunt citate numai de Hayek (l. c.) în cheia

pentru determinare sub forma de "folia glanduloso-punctata". Ele sunt aproape identice cu celea dela A. p u n c t a t u s W. et K. Perozitatea e în general mai slabă la materialul nostru ca la cel editat în Fl. Austr.-Hung , fapt, ce ne amintește de formele intermediare semnalate de Jávorka în Fl. Hung. Numărul florilor radiale variază între 7 și 10 față de "corollulac radii suboctoctonae" (v. l. c. orig.!). Sterilitatea florilor radiale se constată doar după lipsa fructelor, deoarece unele au stil desvoltat, ieșit din floare, iar altele nu, așa precum afirmă și Jávorka (l. c.), pecând în fig. orig. din W. et K. aceste flori sunt prezentate fară stil. Fructele, cu peri rigizi, variază în lungime între 2 și 3.5 mm față de singura indicație dată de Hegi (Fl. M-Eur.) de 3 mm. Că planta ar putea fi considerată și o subspecie dela A. s e d i f o l i u s L. (v. Hegi!) nu se poate decide în lipsa unei diagnoze complete a acestela și rămâne cel puțin deocamdată cu gradul de specie, pecum au admis-o Mansfeld și Janchen.

Descriptio ab auctore  $(K_*)$  et a cl. Hayek et  $J\acute{a}v^{\phi}rka$  data emendatur vel completatur.

G. Bujorean.

#### 2588. Pulicaria vulgaris Gaertn.

De fruct. II. p. 461 tab. 173 (1791).

Transsilvania, distr. Năsăud. Prope pagum Sângeorz-Băi, in locis humido-herbosis. Alt. cca 350 m s. m. — 9 Aug. 1939.

leg. et det. J. Morariu

# 2589. Anthemis austriaca Jacq.

Fl. Austr. V. p. 22 (1778).

Acres de la companya del companya de la companya del companya de la companya de l

Banatus, distr. Timis-Torontal. In segetis oppidi Timisoara ad "Mehala". Solo argill. pH-7. Alt. 90 m s. m. — 2 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean.

## 2590. Anthemis tinctoria $L_1$

Sp. pl. ed. 1. p. 896 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In caeduis Querceti roburis silvae "Pădurea Berchieș". Alt. cca 400 m s. m. -- 26 Iun. 1938.

leg. Al. Borza, E. Cupcea et I. Todor.

## 2591 a. Anthemis Cotula L.

Sp. pl. ed. 1. p. 894 (1753).

Crisana, distr. Arad. In ruderatis pagi Vârfurile. Alt. cca 100 m s. m. — 24 Iul. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

#### 2591 b. Anthemis Cotula L.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In ruderatis) oppidi Timişoara ad "Mehala". Alt. 90 m s. m. — 24 Iul. 1942.

leg. G. Bujorean.

Obs. La materialul din a și b lungimea pedunculului capitulifer ajunge până la 5—10 (12) cm față de expresia vagă a unor autori ca Hegi: "ziemlich kurz". Lungimea normală a fructelor e de 1.5 mm sau sub 2 mm față de cea amintită în literatura curentă de 2—2,5—3 mm (v. Beck, Koch, Hegi, etc.). Mă abțin de a creia o formă sau varietate brachycarpa, existând foarte probabil forme de trecere.

Pedunculi capituliferi ad 5—10 (12) cm longi, achaenia, 1,5 (2) mm G. Bu'jorean.

#### 2592. Anthemis ruthenica M. Bieb.

Fl. Taur. Cauc. II. p. 330 (1772).

Moldova, distr. Iași. In pratis ad rivum Bahlui prope stationem viae ferreae Socola. Alt. cca 50 m s. m. — 11 Maj. 1939.

leg. M. Răvăruţ.

#### 2593. Chondrilla juncea L.

Sp. pl. ed. 1. p. 796 (1753).

var. acanthophylla (Borckh.) D C.

Prodr. Syst. VII. p. 142 (1838).

C. a. Borckh. in Becker Fl. Frankf. p. 311 (1828).

Basarabia, distr. Lăpușna. In collinis "Dealul Sfintei Vineri" prope oppid. Chișinău. Solo loess. Alt. cca 70—90 m s. m. — 18 Sept. 1937.

leg. G. Bujo'rean.

# 2594. Lactuca quercina L.

Sp. pl. ed. 1. p. 795 (1753).

ssp. Chaixii (Vill.) Hayek

fide *Hegi*, Ill. Fl. M-Eur. VI (2), p. 1128 (1929). L. Chaixii *Vill*. Prosp. p. 33 (1779).

f. sagittata (W. et K.) Bujorean et Todor nov. comb.

in Bul. Gr. Bot. Muz. Bot. Cluj-Timișoara, XXIV (1944) p. 60. L. sagittata W. et K. Pl. Hung. I, p. 1, Tab. 1. (1802).

Transsilvania, distr. Turda. Cheia Turzii. In fruticetis ad Părăul Vampii et sub "Povârnișul Pop". Alt. cca 500 m s. m. — 11 Iul. 1936.

leg. E. J. Nyárády et Al. Buia

Obs. Această formă corespunde numai în parte diagnozei originale W. et K. "Calyees... squamis... intermediis apice appendiculo compresse purpureo auctis", deoarece acesti apendiculi se găsesc și pe alte foliole involucrale, externe, interne mai rar si foarte rar si pe frunzisoarele depe pedunculii capituliferi. Acești apendiculi se nasc pe nervura principală depe dosul foliolelor în partea de sub vârf. Ei sunt drepti sau arcuati, simpli sau uneori ramificati, despicați sau franjați la vârf, lungi de 0,5--4 mm și de coloare palid-verzuie, roz-verzuie sau palid-purpurie (v. fig. 1—5). Restul caracterelor corespund la diagnozele privitoare la cele 2 subspecii dela Lactuca quercina L. și anume la ssp. Chaixii și ssp. stricta (W. et K.) Hay., această formă găsindu-se pe ambele subspecii. Ne-am văzut siliti a creia această formă, desi cuprinsă în diagnoza de L. sagittata W. et K., pe deoparte de faptul că în toate diagnozele următoare autorilor W, et K, nu se mai aminteste nimic de prezenta sau absența acestor apendiculi, pe de altă parte că un alt material cam totașa de bogat și din alte localități ale tării ne-a condus la constatarea lipsei complete a acestor apendiculi. Acest fapt din urmă ne-a silit apoi și la creiarea celei de-a doua formă, f. simplex, care deasemenca se găsește la ambele subspecii amintite. Asupra naturii genetico-morfologice a acestor formațiuni foliacee deosebit de curioase nu ne putem pronunța deocamdată, cu toate cercetările făcute din punct de vedere patologic și cecidiologic, urmând ca problema să fie clarificată în viitor pe cale ecologică și experimentală.

Planta huc edita involucri phylla appendiculis aucta possidet, ideo typum Kitaibelianum repraesentat. In diversis herbariis autem etiam formas inappendiculatas (= f. s i m p l e x) vidimus.

G. Bujorean et I. Todor.

# 2595. Lactuca quercina L.

Sp. pl. ed. 1. p. 795 (1753).

TOO . . C. . min . . .

ssp. Chaixii (Vill.) Hay.

fide *Hegi*, III. Fl. M-Eur. VI (2) p. 1128 (1929). Lactuca Chaixii *Vill*. Prosp. p. 33 (1779).

f. simplex Bujorean et Todor f. n.

in Bul. Gr. Bot. Muz. Bot. XXIV (1944) p. 61.

Involucri phylla sine appendiculis (Vide diagn. et obs. f. novae appendiculatae sp. L. querc. spp. stricta Nr. 2596 Fl. Rom. exs.).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In umbrosis silvae "Casa Verde" prope opp. Timişoara. pH=6,5. Alt. 90 m s. m. — 8 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean.

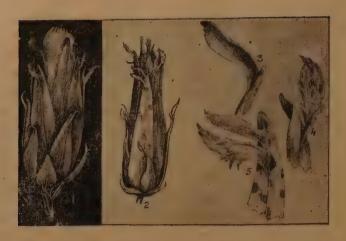


Fig. 1—5. Lactuca quercina L. ssp. Chaixii (Vill.) Hayek f. sagittata (W. et K.) Bujoreanu et Todor f. n. et Lac. qu. L. ssp. stricta (W. et K.) Hay. f. appendiculata Buj. et Todor f. n. (Mărit 4—8×) (V. diagn. et obs. Fl. Rom. exs. Nr. 2595—2596 in Bul. Gr. Bot. Muz. Bot. V. 1944.

## 2596. Lactuca quercina L.

Sp. pl. ed. 1. p. 795 (1753).

ssp. stricta (W. et K.) Hay.

fide Hegi, Ill. Fl. M-Eur. VI (2) p. 1128 (1929).

Lactuca stricta W. et K. Pl. Hung, I. 47—48. Tab. 48 (1802).

# f. appendiculata Bujorean et Todor f. n.

in Bul. Gr. Bot. Muz. Bot. Cluj-Timișoara XXIV (1944 p. 62.

Involucri phylla appendiculis aucta (Vide diagn. et obs. L. qu. ssp. Chaixii Nr. 2594 Fl. Rom. exs.).

Transsilvania, distr. Turda. In silva supra lacum Cichi ad balneas "Băile Sărate" prope opp. Turda. Alt. 370 m s. m. — 29 Iul. 1943.

leg, I. Todor.

Obs. Aceasta e o formă paralelă a subspeciilor din cadrul speciei L. quercina, ce se observă atât la ssp. Chaixii cât și la ssp. stricta. Totașa în baza studiului unui alt material needitat aici am fost conduși la constatarea că în cadrul ssp. stricta se ivește și f. simplex cași la ssp. Chaixii. Punând față în față aceste două forme paralele din cadrul celor 2 ssp. se pune problema căror factori se datorește prezența sau absența lor și care e frecvența lor.

Etiam in ambitu hujus subspeciei duae formae distingui possunt : fappendiculata et f. simplex.

G. Bujorean și I. Todor

# 2597. Lactuca saligna L. 31 117

Sp. pl. ed. 1. p. 796 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In vale Somes prope oppid. Cluj. Solo arenoso-argill. Alt. cca 35 m s. m. — 12 Aug. 1937.

leg. G. Bujórean

Obs. Intru cât din literatură rezultă o situație neclară în ce privește prezența numai a frunzelor întregi sau și sectate cât și repartizarea lor pe tulpină (v. L. Hayek, Jávorka, Hegi, etc.), ținem a preciza că materialul nostru este uniform, prezentând la bază frunze runcinate, iar pe restul tulpinii frunze întregi.

Notandum, quod plantae huc editae folia basalia runcinata, caetera vero integra habent; in litteratura haec species foliis variabilibus indicatur.

I. Todor

#### 2598. Siegesbeckia orientalis L.

Sp. pl. ed. 1. p. 900 (1753) sub Sigesbeckia.

Oltenia, distr. Gorj. In ruderatis penes viam ferream ad Monasterium Tismana, in regione fagi. Solo petroso. Alt. cca 500 m s. m. — 29 Aug. 1943.

leg. Al. Borza cum filio.

Obs. Haec planta regionis tropicae propria, in Romania iam anno 1864 observata, est omnio advena. Vide cl. *Pax*, Pflanzengeographic von Rumänien, Halle, 1919, p. 247 et 148.

Al. Borza.

# 2599. Achillea asplenifolia Vent.

Descr. pl. nouv. du jard. Cels. 95, tab. 95 (1800).

Basarabia, distr. Cetatea Alba. In arenosis Ponti Euxini — Marea Neagră, prope pagum Bugaz. Alt. cca 2 m s. m. — 24 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean et soc.

Obs. Exemplarele din acest material se disting prin capitulele de 1.5—2-ori mai lungi ca forma normală, iar florile sunt hotărât albe, planta e pubescentă (f. B u j o r e a n a *Nyâr*. f. n.) Anthodiis 1.5—2-plo longiori bus quam typi, floribus accurate albis: planta pubescens.

E. I. Nyárády.

# 2600. Artemisia austriaca Jacq.

Fl. Austr. I, p. 61, t. 100 (1773--1778).

Muntenia, distr. Ilfov. In graminosis siecis ditione urbis București, penes Băneasa. Alt. cca 85 m s. m. = 3 Sept. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

# ADDENDA AD PRIORES CENTURIAS.

# 53 b. (521 b.) Sorbus dacica Borb.

Vide quoad hanc plantam : *Nyárády E. I.*, Enumerarea plantelor vásculare din Cheia Turzii (Memoriile Com. Mon. Nat. I) p. 152 et 258 (1939).

Transsilvania, distr. Turda. In rupestribus fissurae Cheia Turzii, loco screasta lui Wolff" dicto, alt. cca 350 m s. m. — 6 Sept. 1936.

leg. E. I. Nyárády.

# 67 b. Anchusa ochroleuca M. Bieb.

Ad confines Romaniae, in Republica Sovietica Moldavica trans Tyras. In herbosis penes agros ad opp. Tiraspol. Solo humoso, Alt. 30 m s. m. 11 Sept. 1943.

leg. Al. Borza et socii.

#### 77 b. Linaria vulgaris Mill.

# f. glabra Peterm. (syn. f. glaberrim a Schur).

Transsilvania, distr. Trânava Mică. In herbosis ad silvam Cărbunari prope opp. Blaj. Alt. 280 m s. m. — 6 Aug. 1943.

leg. I. Pop-Câmpeanu.

# 100 b. Aster villosus (L.) Schultz

Arch. I. 130.

Chrysocoma villosa L. Sp. pl. ed. 1. p. 1178 (1753). Syn. A. cinereus *Korsch*.

Ad confines Romaniae, trans Tyras, in URSS. In collinis siccis ad ora Ponti Euxini (Marea Neagră) alt. 50 m s. m. — 13 Sept. 1942.

leg. I. Todor.

# 131 c. Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In stagnis fluvii Timiş emortui, in silva Pădureni. Alt. 90 m s. m. — 19 Iul. 1943.

leg. Al. Borza et I. Todor.

## 170 b. Cortusa Matthioli L.

# f. pubens (Schott, Nym. et Kotschy) Schur

Maramureș. Ad ostium vallis "Baiului Inalt" prope pagum Vișeul de sus. Alt. cca 598 m s. m. Solo schist. — 29 Mai, 1939.

leg. A. Coman.

### 170 c. Cortusa Matthioli L

f. pubens (Schott, Nym. et Kotschy) Schur

Maramures, Ad. rivulum montium Pietrosul ad Borşa, alt. cca 625 m s. m. — 25 Mai. 1939.

leg. A. Coman.

#### 185 b. Orobanche ramosa L.

Muntenia, distr. Ilfov. com. Roșiori. In cultis, ad radices Cannabis sativae L. Alt. 60 m s. m. — 15 Iul. 1943.

leg. et det. I. Morariu et M. Badea.

#### 192 b. Campanula carpatica Jacq.

Transsilvania, distr. Brașov : Cheile Râșnovului, ad pedes montium Postăvarul (Cristianul-Mare). Ad saxa calcarea. Alt. cca 1200 m s. m. -- 22 Sept. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

### 233 b. Moenchia mantica (L.) Bartl.

Cat. sem. h. Goett. 1839 p. 5.

Cerastium manticum L. Sp. pl. ed. 2. p. 629 (1763).

Banatus, distr. Severin. In apricis herbosis ad Poiana Mărului (760 m s. m.) et Zăvoi (400 m s. m.). Solo silicioso alluvionali. — 13 Iun. 1943. . . . leg. Al. Borza et fil.

#### 234 c. Silene dubia Herb.

Banatus, distr. Severin. In saxosis herbosis mtis "Muntele Mie", solo granitico, alt. cca 1500 m s. m. — 24 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Est forma humilior stationis montanae elevatae.

In "Flora Romaniae exsiccata" hucusque sub numeris 234 et 1686 edita.

# 327 b. Lycopodium alpinum L.

Banatus, distr. Severín. In herb. alpinis mtis Capul Şălătrucului, solo schistoso, alt. cca 1900 m s. m. — 21 Sept. 1942.

leg. Al. Borza, N. Boscaiu et Al. Buia.

## 284 c. Galium Kitaibelianum R. et Sch.

Oltenia, distr. Vâlcea. In herbosis umbrosis fissurae montium penes Monasterium Bistrița. Solo calc. Alt. cca 300 m s. m. — 31 Aug. 1943. leg. Al. Borza et filius.

# 407 b. Helleborus odorus Kit.

apud. Willd. Enum. horti Berol. p. 592 (1809).

Banatus, distr. Caraș. In fagetis et silvis mixtis cum Corylo Colurna, ad Beul Sec (domeniis U. D. R.). Solo calc. Alt. 400—500 m s. m. — 29 Iun. 1943.

leg. Al. Borza cum filio et Al Buia.

# 410 b. Caltha laeta Schott, Nym., Ky.

f. alpestris (Schott, Nym., Ky.) Beck

Syn. C. alpestris Schott, Nym., Ky.

Transsilvania, distr. Cluj. In locis humidis silvae Făget, supra oppid. Cluj Alt. cca 600 m s. m. — 30 Apr. 1922.

leg. Al. Borza.

## 466 b. Cynanchum acutum L.

Ad confines Romaniae, trans Tyras, in URSS. In abruptis siccis ad ora Ponti Euxini (Marea Neagră). — 13 Sept. 1942.

leg. I. Todor.

# 474 b. Sonchus arvensis L.

# var. uliginosus M. B.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Timișoara in uliginosis ad "Balta Verde" (pH=8). Alt. 90 m s. m. — 27 Aug. 1941.

leg. G. Bujorean

Obs. Nonnulla exemplaria foliis integris.

G. Bujorean.

# 491 b. Centaurea arenaria M. B.

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In litoribus arenosis ad balneas Bugaz. Alt. cca 2 m s. m. — 21 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean.

## 494 b. Carduus candicans W. et K.

Banatus, ad confines Romaniae. In herbosis apricis silvaticis, versus speculam oppidi Vârset, solo schistoso. Alt. cca 200 m s. m. — Loco classico. — 22 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghişa et P. Pteancu.

## 547 b. Saxifraga aizoides L.

Sp. pl. p. 403 (1753).

Distr. Prahova: M-tibus Bucegi, alpe Jepii-Mici. In declivibus supra vallem "Urlătoarea-Mică". Alt. cca 1700 m s. m. — 26 Aug. 1940.

· leg. et det. P. Cretzoiu.

### 563 b. Caragana frutex (L.) C. Koch

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle "Buicani" ad saepes prope oppid. Chișinău alt. cca 80 m s. m., solo loess. — 17 Iun. 1937.

leg. et det. G. Bujorean.

### 597 b. Micromeria pulegium (Roch.) Fritsch

Schedae ad Fl. Exs. Austro-Hung. VIII, p. 37 (1899). Melissa pulegium *Roch.* Pl. Banatus rar. p. 62, tab. XX, fig. 48 (1828).

Oltenia, distr. Gorj. In rupestribus "Piatra Closanilor", alt. cca 350 m s. m., solo calcareo. — 28 Aug. 1943.

leg. Al. Borza et fil.

Obs. Rochel (I. c.) nomen specificum cum littera parva scripsit.

No. 597 hujus exsiccatae sub Satureja pulegium (Roch.) I
Wagn, fuit edita.

Al. Borza:

## 637 h. Dentaria glandulosa W. et K.

Muntenia, distr. Prahova. In M-tibus Bucegi, plaiul Munticelul, supra pag. Buşteni. Alt. 1200 m.s. m. — 1 Maj. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

## 672 b. Veronica scutellata L.

Sp. pl. ed. 1. p. 12 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In aquis stagnantibus silvae Băneasa ad urbem București. Alt. 85 m s. m. — 27 Iul. 1943.

leg. et det. I. Morariu.

## 684 b. Sicyos angulatus L.

Bucovina, distr. Cernăuți. În agro novato "Politchnicae Gh. Asachi". Alt. 250 m s. m. — 24 Aug. 1943.

leg. et det. E. Topa.

## 691 c. Aster punctatus W. et K.

Banatus, distr. Timiş-Terontal. In pascuis humidis prope pagurı Cerneteaz, Alt. 100 m s. m. — 22 Sept. 1943

leg. S. Paşcovschi.

#### 780 c. Ranunculus arvensis L.

Banatus, Timiș-Torontal. In segetis humidis penes Viile Iarmata non procul Timișoara, Alt. 95 m s. m. — 29. Maj. 1941.

leg. I. Todor.

Obs. Immixta numerosa exemplaria carpellis non spinis, sed tuberculis obtusis tectis, id est f. tuberculatus (DC) Koch vel var. tuberculatus Somm. et Lev.

I. Todor.

## 783 b. Papaver pyrenaicum (L.) Kern.

## ssp. corona-Sancti-Stephani (Zap.) Borza

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, cacumine Bucura-Dumbravă. In rupestribus calcareis. Solo calcareo-arenoso. Alt. 2500 m s. m. — 25 Aug. 1940.

. leg. et det. P. Cretzoiu

#### 803 c. Vicia silvatica L.

Transsilvania, distr. Hunedoara. In dumetosis "cariera romană de marmoră" ad Bucova. Solo marmoreo. Alt. 650 m s. m. — 30 Iul. 1943.

## 809 b. Vicia pannonica Crantz

## ssp. striata (M. B.) Hayek

Banatus, distr. Timiş-Torontal, Timişoara-Fratelia, In segetis ad viam publicam versus Şag. Alt. cca 90 m/s. m. — 16 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

## 916 d. Pinus montana Mill.

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi. Cacumine Jepii-Mici. Alt 2140 m s. m., solo conglom. — 2 Aug. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

Ut nomen conservandum a cl. Janchen in Feddes Repertorium v. 53 (1944) fasc. 1, p. 65 loco P. m u g o Turra propositum.

Al. Borza.

## 919 c. Juniperus communis L.

var. intermedia (Schur) Sanjo

Muntenia, distr. Prahova, supra "Valea Urlătoarea Mare", ad "Cantonul Jepii". Alt. 2000 m s. m. — 2 Aug. 1938.

leg. et det. P. Gretzoiu,

### 939 b. Tulipa Biebersteiniana Schult.

Syst. VII, p. 382 (1829).

Basarabia, distr. Lăpușna. In silvis Durlăști, prope oppid. Chișinău, alt. cca 120 m s. m. — 11 et 24 Apr. 1937.

leg. G. Bujorean.

Obs. Tulipa silvestris L. în sens larg este încă tot nelămurită taxonomicește și sistematicește, cum mărturisește și dovedește chiar prelucrarea acestui gen în Flora URSS vol. IV (1935) de A. Vvedensky. Tipul pare a fi răspândit în Europa occidentală, pe când în regiunile orientale și sudestice ale continentului și până în stepele Asiei Centrale se află microspecia T. Biebersteiniana Schult., care este, după constatarea botaniștilor ruși, o rasă mesofită, pânăcând T. australis Link pare a reprezenta rasă xerofită, ceeace nu este cazul cu plantele editate aici și sub No. 939. Pentru aceea am adoptat ca mai corespunzător numele de T. Biebersteiniana Schult.

Tulipasilvestris L. s. l. non est adhuc sat clare nota quoad subdivisiones suas, confitente etiam Flora URSS recenti. Typus est proprius Europae occidentali-australi: in ditionibus orientalibus et usque in Asiam Centralem dominat T. Biebersteiniana Schult., quae est forma oecologica mesophytica non sat clare definita adversus formam oecologicam T. australis Link xerophyticam.

Planta huc edita et etiam illa sub 939 a nobis prius edita, sunt mesophyta, silvicolae, quibus melius nomen T. Bierbersteiniana Schult. attribuendum.

Al. Borza:

## 956 b. Holosteum umbellatum L.

var. typicum Beck

Moldova, distr. Iași. În agris prope silvam Aroneanu. alt. cca 156 m s. m. — 10 Mai. 1936.

leg. † C. Petrescu.

## 979 b. Ligusticum simplex (L.) All.

Muntenia. In alpibus Bucegi, in herbidis alpinis Omul, alt. cca 2500 m s. m. — 5 Aug. 1938.

leg. Al. Buia, E. Ghişa et E. I. Nyárády.

Obs. Ut nomen conservadum a cl. E. Janchen in Fedde Rep. 53 (1944), p. 68 adversus L. mutellinoides (Cr.) Vill. propositum.

Al. Borza.

#### 1207 b. Salix reticulata L.

Muntenia, distr. Prahova. In alpibus Bucegi, cacumine "Colții Obârșiei", in saxosis alpinis, solo calcareo. Alt. 2450 m s. m. — 25 Aug. 1940. leg. et det. P. Cretzoiu.

### 1213 c. Spergularia rubra (L.) Presl.

Banatus distr. Severin. Ad vias clitellares versus Muntele Nedeia a Poiana Mărului abiens. Solo schistoso. Alt. cca 1100 m s. m. — 14 Iun. 1943.

leg. Al. Borza et filius.

## 1221 b. Minuartia graminifolia (Ard.) Jáv.

## ssp. hungarica Jáv.

Banatus, distr. Severin. In rupibus montis calc. Arjana, inter Plugova et Mehadia, alt. cca 1450 m s. m. Loco classico sspeciei. — 11 Aug. 1943.

leg. Al. Borza.

Obs. Edităm a douáoară această plantă rară, arătându-ne convingerea, că ea este taxonomicește just taxată numai având în vedere arealulizolat al acestei forme foarte scurt și dens glanduloase, față de tipul din Italia (am văzut exemplare culese de G. Rigo în Abruzzi la "La Majella", regiunea clasică a speciei — Herb. Norm. No. 4028), ceva mai lung și mai puberul-glanduloase. Deosebirea aceasta morfologică minimă n'ar îndreptăți de altfel numai crearea unei varietăți.

Ex eodem loco classico iterum collegi et publici iuris facio hanc eximiam plantam Romaniae, quae, etsi morphologice per indumentum breve et dense glandulosum tantum paullulum, sed constanter, a typo italico longe et puberulo-glanduloso discrepet, e causa isolationis suae geographicae gradum subspeciei optime meruit.

Al. Borza.

## 1228 b. Consolida orientalis (Gay) Schrödgr.

Banatus, distr. Timis-Torontal. In segetis prope pagum Foeni. Alt. 85 m s. m. — 21 Maj. 1943.

leg. Al. Borza et I. Todor.

## 1228 c. Consolida orientalis (Gay) Schrödgr.

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In locis semialcalinis aridis ad oppid. Timişoara. Alt. 90 m s. m. — 3 Iun. 1943.

leg. Al. Borza et P. Pteancu.

#### 1282 b. Vicia lathyroides L.

#### var. typica A. et Gr.

Muntenia, distr. Ilfov. In locis graminosis fruticosisque ad pagum Pantelimon. Alt. cca 60 m s. m., solo humoso — 10 Apr. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

#### 1256 b. Saxifraga moschata Wulf.

Transsilvania, distr. Brasov. In M-tibus Bucegi, sub "Colții Țapului" versus "Strunga". In gnaisosis calcareis. Alt. 2000 m s. m. — 13 Iul. 1940.

### 1281 b. Vicia grandiflora Scop.

Crișana, distr. Satu-Mare. În hortis ad pagum Satulung spontanea. Alt. cca 120 m s. m. — 26 Iun. 1939.

leg. S. Forstner.

Obs. Optime varietati Kitaibeliana Koch Syn. p. 197 (Syn. V. sordida W. et K. Pl. r. Hung. II. 143) correspondent; Nr. 1281 e Banatu editus magis ad var. rotunda (Ser.) Janch. adnumerandus.

Al. Borza.

## 1321 b. Kickxia spuria (L.) Dum.

Crișana, distr. Satu-Mare. În campestribus ad pagum Satulung. Alt. cca 100 m s. m. — 29 Aug. 1938.

leg. S. Forstner.

## 1322 b. Kickxia Elatine (L.) Dum.

Muntenia, distr. Buzău. Ad margines agrorum et locis salsis ad pag. Cotorca. 75 m s. m. — 13 Oct. 1925.

leg. G. P. Grințescu.

#### 1322 c. Kickxia Elatine (L.) Dum.

Crișana, distr. Satu -mare. In campestribus ad pagum Satulung. Alt. cca 100 m s. m. — 29 Aug. 1938.

leg. S. Forstner.

## 1333 b. Melampyrum silvaticum L.

var. subsilvaticum (Ronn.) Borza nov. comb.

in Bul. Grad. Bot. Cluj. v. XXIV (1944), p. 72.

Crisana, distr. Bihor. In abieto-fagetosis ad saxal muscosa regione Stâna de Vale, alt. cca 1100 m & m. — Iul. 1937.

leg. Vet. Borza

Obs. Quia distributione geographica propria caret, ut varietas consideranda. Plurima exemplaria formae stenophylla *Beauv*. correspondent.

Al. Borza.

#### 1387 b. Achillea setacea W. et K.

Muntenia, distr. Ilfov. Ad marginem viarum silvac "Pădurea Tunari", prope pagum Băneasa, alt. cca 90 m s. m. — 15 Iun. 1939.

Obs. Etiam formae ad A. collina Becker vergentes intermixtae leg. I. Morariu.

## 1441 b. Heleocharis acicularis (L.) R. et Schult

Syst. II, 154 (1857) non R. Br.

Scirpus acicularis L. Sp. pl. ed. 1. p. 48 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In lacu sicco "Floreasca" ad urbem București. Alt. 65 m s. m. — 22 Iul. 1943.

leg. et det. I. Morariu.

## 1491 b. Sorbus torminalis (L.) Cr.

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis Hoia supra oppid. Cluj, alt. cca 430 m s. m. — 31 Aug. 1937.

leg. et det. I. Prodan.

## 1553 c. Myosotis palustris (L.) Nathorst (1756).

M. scorpioides  $\beta$  palustris L. Sp. pl. ed. 1, p. 131 (1753).

Crișana, distr. Bihor. Ad rivulos in silvis circa stationem climaticam Stâna de Vale, alt. cca 1100 m s. m. — 25 Iul. 1937.

leg. Veturia Borza.

Obs. Hoc nomen monentibus el. *Janchen* et *Neumayer* in Öst. Bot. Zeitschr., XCI (1942), p. 271 restituendum ut prioritati gaudens adversus M. scorpioides. Planta nostra ab No. 1553 a et b sat diversa, quia formam elatior *Opiz* (in Ök. techn. Fl. Böhm. II. 2, 113) et vicinas formas (laxiflora *Reich.*) repraesentat, a f. memor *Kitt.* optime distinctas.

Al. Borza.

### 1747 b. Verbascum phlomoides L.

Moldova, distr. Bacău. In arenosis penes rivum Trotuș prope pag. Comănești. Alt. 480 m s. m. — 28 Iul. 1943.

leg. et det. A. Paucă,

#### 1766 c. Valerianella rimosa Bast.

Transsilvania distr. Cluj. In graminosis montis Dealul Gârbăului. Alt. cca 450 m s. m. — 6 Iun. 1939.

leg. et det. E. I. Nyárády.

#### 1776 b. Bryonia alba L.

Bucovina, distr. Suceava. Ad saepes penes pagum Solca. Alt. 485 m s. m. — 22 Iun. 1943.

leg. E. Topa.

#### 1790 b. Achillea crithmifolia W. et K.

Plant. rar Hung. I. p. 68, tab. 66 (1802).

· inject

Ad confines Romaniae, in Banatu Iugoslaviae, in herbosis mtis "Cula Vârșețului" ad opp. Vârșeț, alt. cca 220 m s. m., solo gnaiss. Loco classico. — 22 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghişa et P. Pteancu.

Obs. No. 1790 sub synonimo A. getica Grecescu fuit edita.

Al. Borza.

## 1790 c. Achillea crithmifolia W. et K.

Banatus, distr. Caraș. In petrosis territorii Coronini in tractu Danubii, solo calc., alt. cca 110 m s. m. — 3 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghişa et P. Pteancu.

## 1922 c. Corispermum nitidum Kit,

Basarabia, distr. Ismail. In arena mobili ad Vâlcov in Delta Danubii.

Alt. cca 5 m s. m. — 12 Sept. 1943.

leg. Al. Borza.

### 1923 b. Chenopodium Botrys L.

Moldova, distr. Bacău. In arenosis penes rivum Trotus prope pag. Comănești. Alt. 480 m s. m. — 25 Iul. 1943.

leg. et det. A. Paucă.

#### 2160 b. Bromus arvensis L.

Transsilvania, distr. Cluj. In subruderatis prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 25 Iul. 1925.

leg. et det. I. Prodan.

### 2226 b. Cotoneaster melanocarpa, Lodd.

Bot. Cab. XVI. p. 1531 (1828).

Banatus, distr. Severin. In fissuris rupium alpis Baicu ad Custura Mataniei, alt. cca 1750 m s. m., solo crist. — 22 Iul. 1943.

leg. N. Boşcaiu.

Obs. No. 2226 sub C. nigra Wahlenb, edita.

Al. Borza.

### 2232 b. Potentilla supina L.

Banatus, dístr. Timiș-Torontal. In locis arenosis humidis prope pagum Diniaș. Alt. 85 m s. m. — 21 Maj. 1943.

leg. Al. Börza et I. Todor.

Obs. Planta robusta, formam b. elatior (Lehm.) Th. Wolf maxima ex parte repraesentans.

Al. Borza.

## 2246 b. Euphorbia salicifolia Host

Moldova, distr. Iași. In valle rivuli Nicolina, foenatis, solo argilloso, alt. cca 70 m s. m. — 1 Iun. 1941.

leg. et det. M. Răvăruț.

## 2293 b. Artemisia annua L.

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis penes riv. Dâmbovița (loco "Moara Ciurel") ad București. Alt. cca 80 m s. m. — 13 Sept. 1941.

leg. et det. I. Morariu.

## 2471 b. Veronica Beccabunga L.

Moldova, distr. Bacău. In rivulo pagi Asău. Alt. 450 m s. m. — 8 Aug. 1943. leg. A. Paucă

Obs. Plerumque f. 4 i m o s a (Lej.) Math. respondet, bracteis pedunculos superantibus.

## BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ROMANIAE XXXI.

COMPOSUERUNT

#### AL. BORZA et E. POP \*).

Albon, G., 1941. Cum se cultivă soia? (Soia hispida). (Tribuna Ardealului, an. II, Nr. 332).

Anonymus, 1942. Iubiți plantele! (Tribuna Ardealului, an. III, Nr. 389). Borza, Al., 1943. Vegetația Banatului în timpul Romanilor. Explicații la harta de vegetație și economică a Banatului. — La végétation du Banat pendant l'époque Romaine. Explicațion d'une carte de végétation et economique du Banat. (Résumé). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timisoara, t. XXIII. Nr. 3—4, p. 117—130).

— 1944. Die Siebenbürgische "Heide". Eine Pflanzengeographische Schilderung. 1 hartă. (Bibl.' Rerum Transsilvaniae. V. Sibiu, 39 p.).

— 1944. Florile Bucegilor. Contribuții la cunoașterea repartiției plantelor vasculare. 7 fig. 1 hartă. (Carpații XII. 3. p. 57—66). Extrasul are un rezumat intitulat: Die Blütenflora des Bucegigebirges. (Zusammenfassung). 1 pag. 16.

 1944. Noui date relativ la cetățile romane dintre Tibiscum şi Sarmizegetusa. (Sep. ex: Rev. Inst. Social Banat-Crișana — Bul. ist. Nr. Martie—Apr., 11 p.). (Date relativ la vegetația Porților de fier ardelene).

— 1944. Reformatorul Botanicei: Carol Linné. (Sep. ex: "Stiintă și Progres", an. IX. Nr. 3—4, 9 p.).

— 1944. Problema împăduririlos în Basarabia. (Buletinul Com. Mon. Nat., t. XI, 1943, Nr. 1—4, p. 4—5).

— 1944. Documente privitoare la înființarea Parcului național al Retezatului. I. (Bulctinul Com. Mon. Naț., t. XI, Nr. 1—4, p. 5—18).

Borza, Al. et Pop E., 1943. Bibliographia Botanica Romaniae XXX (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII, Nr. 3—4, p. 213—221).

Brasey, R., 1944. Muntele Mic. 3 fig. (Enciclopedia Turistică Românească, Bucuresti, t. XI, p. 44—48).

Buia, Al., 1944. Plantele noastre medicinale. Indrumări practice privitor la cunoașterea adunarea și întrebuințarea lor, cu 21 pl. colorate, 231 p. Timișoara. Edit. "Poporul Român".

<sup>\*)</sup> Adiuvante L. Meruțiu.

- Burghele, C., 1944. Privelisti din Delta Dunării. 6 fig. (Enciclopedia Turistică Românească, București, t. XI, p. 53—57).
- Butură, V., 1944. Câteva plante medicinale. Foi volante extrase din ...Calendarul crescătorului de animale", 8 p.
- Chirilă, V., 1942. Duşmanii grădini'or de zarzavate. (Tribuna Ardealului, an. III., Nr. 405, 408).
- Colman, I., 1944. Flora Horoabei. 7 fig. (Enciclopedia Turistică Românească, București, t. XI, p. 79—81). Nu ține seamă de literatură.
- Dima, G., 1944. Ion Ionescu dela Brad, cultivator de tutun. (Natura, t. XXXIII, Nr. 2, p. 70—74).
- Dragomir, M., 1944. † Mihail C. Vlädescu. (Gazeta Municipală, an. XIII, Nr. 610, p. 1).
- Haralamb, At., 1944. Borza, Al.: Vegetația Banatului în timpul Romanilor. (Revista Pădurilor, t. LVI, Nr. 3-6, p. 145-147).
  - 1944. Asupra răspândirii Pinului silvestru în basinul Latoritei.

     Sur la distribution du pin sylvestre dans e bassin de la rivière Latorița. 1 lig. (Revista Pădurilor, f. LVI, Nr. 3—6, p. 109—112).
- Morariu, I., 1943. Asociații de plante antropofile din jurul Bucurestilor cu observații asupra răspândirii lor în tară si mai ales în Transilvania. 3 fig., 7 tab. Antropophile Pflanzenassoziationen der Umgebung von Bukarest, nebst Bemerkungen über ihre Verbreitung in Rumänien, insbesondere in Siebenbürgen. (Résumé). (Buletinul Grădinii Bot. si al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII, p. 131—212).
- Nemes, I., 1942. Cultura pomilor roditori. (Tribuna Ardealului, an. III., Nr. 447).
- Niculescu-Bolintin, O., 1942. Cultivarea inului. (Tribuna Ardealului, an. III, Nr. 456).
- Pop, E., 1943. Manfred Tiesenhausen. Manfred von Tiesenhausen. (Zusammenfassung). 2 fig. (Buletinul Grädinii Bot si al Muzeului Bot dela Univ. din Cluj la Timisoara, t. XXIII. Nr. 3—4, p. 85—90).
  - 1943. Faza pinului din basinul Bilborului (Jud. Ciuc). Die Pinusphase aus dem Becken von Bilbor in den Ostkarpaten (Zusammenfassung). 2 fig., 2 tabl., 2 pl. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII, Nr. 3—4, p. 97—116).
  - 1944. Deutsche Gelehrte als Vorkämpfer der rumänischen Naturforschung. (Forschungen und Fortschritte, t. XX, Nr. 13—15, p. 105).
- Pop, E. et Borza, Al., 1943. Bibliographia... (v. Borza, Al.).
- Popu-Câmpeanu, I.. 1944. Stejarul din Grădina Mitropoliei dela Blaj. 1 fig. (Natura, t. XXXIII, Nr. 1, p. 35—36).
- Prodan, I., 1942. Colectarea și valorificarea plantelor medicinale pădurețe. (Buruieni de leac). Cu multe figuri. (Tribuna Ardealului, an. III, Nr. 492, 497, 517, 519, 522, 525, 534, 540).

- Pteancu, P., 1943. O nouă formă de Alyssum transsilvanicum Schur.

   Eine neue Form des Alyssum transsilvanicum Schur. (Résumé). 2 fig. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII, Nr. 3—4, p. 90—96).
- Puşcariu, V., 1944. Drumuri de iarnă în Munții Apuseni. 12 fig. (Enciclopedia Turistică Românească, București, t. XI, p. 27—35).
  - 1944. Valea Mureșului. 7 fig. (Enciclopedia Turistică Românească, București, t. XI, p. 62—69).
- Rășcanu, R., 1944 Exploatarea coajei de molid. L'exploitation de l'écorce d'épicéa. 5 fig. (Revista Pădurilor, t. LVI, Nr. 3—6, p. 104—108).
- Rucăreanu, N., 1944. O încercare de împădurire în gol de munte.— Une tentative de reboisement dans un alpage. 3 fig. (Revista Pădurilor, t. LVI, Nr. 3—6, p. 94—98).
- V1a d I., 1944. Rezistența la inundații a speciilor forestiere din basinul inferior al Ialomiței. Widerstandsfähigkeit einiger Holzarten im unteren Teil des Ialomița-Überschwemmungsgebiets. 10 fig. (Revista Pădurilor, t. LVI, Nr. 3—6, p. 85—93).
- Zeicu, I., 1944. Rolul social al pădurilor de interes local. (Dacia, Timișoara, 12 Aug. p. 3).

## SOCIETĂTI STIINTIFICE. — SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Cercul Botanic al Societății de Științe din Cluj la Timișoara, Section botanique de la Société des Sciences de Cluj à Timișoara.

Şedinţa din (Séance du) 14 Ianuarie 1944. Președinte: Prof. I. Gr. Mihăilescu.

Prof. E. Pop: O călătorie de studii și conferințe prin Germania, Partea 1-a. — Eine Studien — und Vortragsreise in Deutschland.
 1-er Teil.

Sedința din (Séance du) 19 Februarie 1944.

Președinte: Dr. G. Bujorean.

- 1. Prof. Al. Borza aduce la cunoștința cercului, că d-l Dr. I. Gr. Mihăilescu a fost numit profesor la Universitatea din Iași și își ia rămas bun dela Cercul Botanic, pe care l-a prezidat. Cei prezenți îl aclamă și aleg în locul său de președinte pe Dr. G. Bujorean.
- Prof. E. Pop: O călătorie de studii şi conferințe prin Germania. Partea 2-a. Eine Studien- und Vortragsreise in Deutschland.
   Teit.

## Sedința din (Séance du) 30 Martie 1944.

## Presedinte: Dr. G. Bujorean.

- Prof. Al. Borza: Comemorarea a trei naturalisti români recent dispăruți: I. Simionescu, M. Vlădescu și Gr. Antipa.
   — La commémoration de trois naturalistes roumains: I. Simionescu, M. Vlădescu et Gr. Antipa.
  - b) Prezentarea vol. IV. din "Contribuţiuni botanice din Cluj la Timişoara". — La présentation du IV-ème vol. des "Contributions botaniques de Cluj à Timişoara", Roumanie.
  - c) O plantă tropicală în România: Siegesbeckia orientalis. Une plante tropicale en Roumanie: Siegesbeckia orientalis.
  - d) Materiale pentru florula Mangaliei.
     Materiale pentru florula Mangaliei.
- 2. G. Bujorean: Prezentarea unui nou aparat ecologic: Geohidrometru. La présentation d'un appareil écologique nouveau: le Geohydromètre.

## Sedința din (Séance du) 10 Iunie 1944. Presedinte: Dr. G. Bujorean.

- 1. S. Paşcovschi: Fagus orientalis în Banat. F. orientalis dans le Banat.
- 2. I. Morariu: Plante noui pentru flora Bucureștilor. Plantes nouvelles pour la flore de Bucarest. (A paru dans ce Bulletin).
- 3. E. Țopa: Numiri populare moldovenești de plante din Transnistria.

   Noms populaires de plantes dans la République Moldave (URSS).
- 4. Al. Buia: O nouă Potentilla. Une Potentilla nouvelle.
- 5. Al. Borza: Alacul în România. Triticum monococcum en Roumanie.
- 6. G. Bujorean: Urmările gerului din iarna 1941—1942 asupra plantelor din Timișoara. — Les conséquences de la gelée de l'hiver 1941/1942 sur les plantes à Timișoara.

Cursurile de vară dela Institutul Botanic din Timișoara. Les curs de vacances de l'Institut botanique de Cluj à Timișoara.

## (6—12 Juillet 1944).

Realizând un vechiu desiderat al nostru și continuând începuturile unor cursuri practice de fitosociologie, — inaugurate la Stațiunea botanică dela Stâna de Vale în 1937, cu concursul magistrului I. Braun-Blanquet, — Direcțiunea Institutului nostru a organizat, în cadrele Cursurilor de vară ale Facultății de Științe din Cluj la Timișoara, un Ciclu Botanic, în zilele de 6—12 Iulie 1944.

În ciuda atâtor greutăți și primejdii creato de răsboiul acesta nemilos, s'au adunat 42 botaniști, studenți și amatori, ascultând următoarele lecții, conferințe și comunicări:

Prof. Al. Borza: Sistematica modernă a Fanerogamelor. 2 lecții.

Prof. Al. Borza: Introducere în Fitosociologie. 1 lecție.

Prof. Al. Borza: Fitogeografia României. 1 lectie.

Prof. E. Pop: Istoria vegetației noastre. 2 lecții.

Dr. G. Bujorean: Noțiuni de Ecologie și măsurarea factorilor ecologici. 1 lecție.

Prof. Al. Buia: Despre plantele medicinale, 1 lectie.

A. Arvat: Tehnica recoltării plantelor medicinale, 1 conferință.

Prof. Al. Borza: Insemnătatea și metodele Etnobotanicei, 1 conf.

Prof. Al. Borza: Ocrotirea plantelor, în legătură cu herborizările si recoltarea plantelor medicinale. O alocuție.

Dr. I. Morariu: Sistematica și ecologia tovărășiilor de buruieni 1 expunere pe teren.

Dr. E. Topa: O causerie pedagogică pentru botaniști.

Ciobanu I.: Demonstrarea metodelor de lucru polenanlitice.

Excursii și studii pe ieren de câte o zi la Pișchia, la Banloc-Partoș și la Parcul american dela Bazoș (sub călăuzirea directorului S. Pașcovschi) au complectat avantajos cursurile, în cadrul cărora s'a mai ținut și o ședință a Cercului Botanic, cu interesante comunicări.

De încheiere participanții și-au arătat, prin graiul d-lui Dr. M. Răvăruț din Iași, mulțumirile față de organizatorul cursurilor, exprimând dorința, de a se ține anual asemenea cursuri de vară universitare, de specializare.

### PERSONALIA.

## Au fost numiți:

Dr. J. Gr. Mihăilescu, profesor la catedra de Fisiologie vegetală la Universitatea Mihăileană din Iași.

Prof. Al. Borza, rector al Universității din Clujul eliberat de sub ocupația maghară.

#### Ont été nommés:

Le Dr. Gr. Mihăilescu, professeur de Physiologie végétale à l'Université de Jași.

Le Prof. Al. Borza, recteur de l'Université de Cluj, la capitale de Transsilvanie eliberée de l'occupation hongroise.

#### Au decedat:

Mihai C. Vladescu, fost profesor de Botanică la Universitatea din București, întemeetorul revistei "Bulletin de l'herbier de l'Institut botanique de Bucarest", care a durat numai doi ani de zile.

Dr. A. Vlădescu, șef de lucrări la Institutul botanic din București și

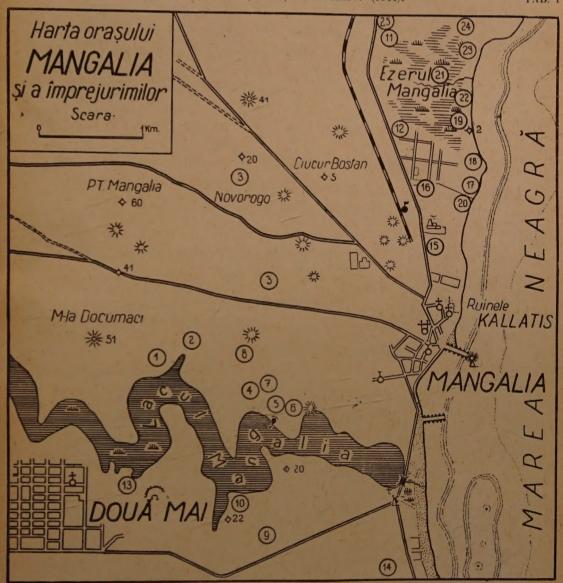
J. N'e u w i r t h, șef de culturi la Grădina botanică din București, victimele bombardamentului din 4 Aprilie 1944, când au fost distruse și arse Institutul botanic și Laboratorul de Fiziologie vegetală.

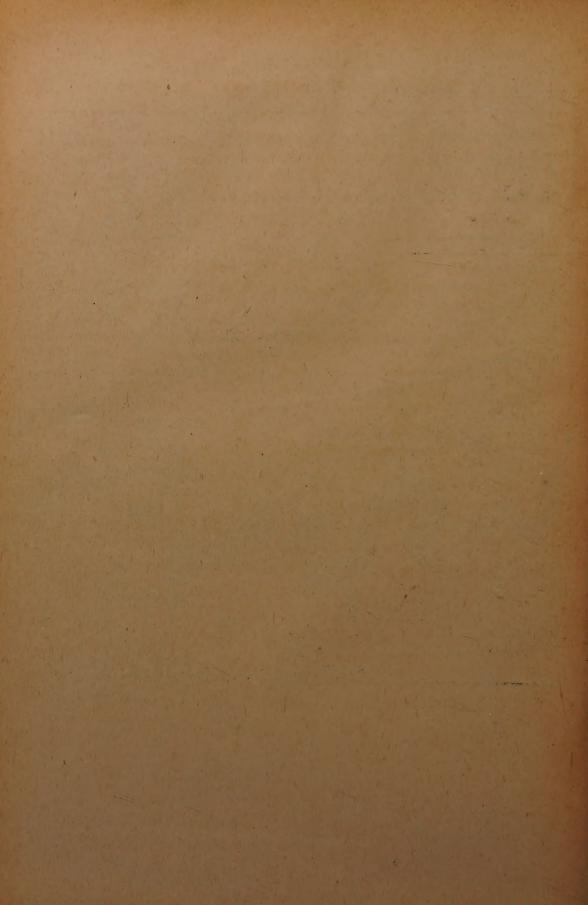
#### Décès :

M. Vlădescu, ancien professeur de botanique à l'Université de Bucarest, le fondateur du "Bulletin de l'herbier de l'Institut botanique de Bucarest", paru peudant 2 années.

Dr. A. Vlädescu, chef de travaux à l'Institut botanique de Bucarest et

J. Neuwirth, chef de culture du Jardin botanique de Bucarest, victimes du bombardement du 4 Avril 1944, qui a détruit et a incendié l'Institut botanique et le Laboratoire de Physiologie végétale.





# COMITETUL GRĂDINII BOTANICE

la 1 lap. 1944

Președinte: Primarul Municipiului Dr. I. DOBOȘAN. Membri: Delegatul Facultății de Științe: Prof. E. POP.

Decanul Facultății de Științe: Prof. D. V. IONESCU. Directorul Grădinii Botanice: Prof. AL. BORZA.

## INSTITUTUL BOTANIC, MUZEUL SI GRĂDINA BOTANICA

Director: Prof. AL. BORZA.

## Biroul de administrație

Casier-contabil: MACEDON ACU.
Bibliotecară: LIVIA MERUȚIU.
Dactilografă: FLORICA-TOTOESCU.

Desenator: CONSTANTIN ILEA.

2 oameni de serviciu.

#### Laboratorul de Botanică sistematică

Sef de lucrări :

Asistent: Dr. E. GHIŞA. Preparator: I. TODOR.

1 laborant.

## Laboratorul de Ecologie

(cu Biroul Protecțiunii Naturii și Stațiunea dela Stâna de Vale).

Secretar: CORNELIA COSMA m. OLTEAN. 1 custode, 5 paznici ai rezervațiunilor.

#### Muzeul Botanic

Conservator: Dr. G. BUJOREAN.

Asistent: P. PTEANCU.

1 custode, 1 laborant, 1 om de servciu.

#### Grădina Botanică

Şef de culturi: A. TRIF. Grădinar-şef: P. PLOAȚA. Grădinar titrat: G. ROŞCA. Rozierist: R. WENDELIN.

3 grădinari, 3 portari și paznici, 1 mecanic.

3 lucrători permanenți.

## BULETINUL GRÅDINII BOTANICE SI AL MUZEULUI BOTANIC DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ ÎN TIMIȘOARA

BULLETIN

DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES

DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ A TIMIŞOARA, ROUMANIE

Prețul unui volum . . . 600 lei, Administrația GRADINII BOTANICE Timișoara, Aleea Spiru Haret 1.